

X70.

Boston Medical Library 8 The Fenway

Boston Medical Library in the Francis A. Countway Library of Medicine ~ Boston

A Thurs

· .

Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from Open Knowledge Commons and Harvard Medical School

Autoplastie,

ober

Wiederherstellung zerstörter Körpertheile.

auf Rosten

anderer mehr oder minder entfernter Theile.

von

Ph. Fr. Plandin,

Wundarzt des Hospitals Beauson, Wundarzt des Königs, Mitglied der Ehrenlegion, der medicinischen Fakultät zu Paris agregirt, Professor der Anatomie und Chirurgie u. f. w.

Aus dem Frangösischen übersett

von

P. Kapff,

Dr. Med. und praftischem Argt.

Fr. E. Sarth,

Reutlingen,

Druck und Berlag von Ensslin und faiblin.

1838.



(LT 81)

There is the



Erster Theil.

Geschichte der Autoplastie.

Die Autoplastie ift febr lange Zeit auf febr enge Grangen beschränft geblieben, benn in den erften Perioden ihrer Geschichte war nie von etwas anderem als von Wiederherstellung von Substang=Berluft ber Rafe die Rede. Die Wichtigkeit diefer Operationen die zahlreichen Wohlthaten, welche sie schon der Menschheit erwiesen haben, die noch größeren, welche sie versprechen, im Berhältniß bag ihre Unwendung fich vervielfältigen und Die Geschicklichkeit ber Chirurgen sich mehr und mehr in Diese Schöpfungen einüben wird, alles diß legt mir die Pflicht auf, ber Abhandlung bes Gegenstands felbst eine zwar vollständi= ge boch fo furz als möglich gefaßte historische Stizze voranzuschi= den. Diefe Aufgabeift febr fcwierig, benn alle hiftorifchen Berfuche, welche wir hierüber besiten, felbft nicht die von Grafe, Spren= ael, Percy, ausgenommen, find fcblecht abgefaßt, ohne philosophi= iche Berfnüpfung ber verschiedenen Theile, unvollffandig, und was das ichlimmfte ift, fie enthalten ziemlich viele faliche Citate. welche wir burchaus nicht im Ginne haben, nachzuschreiben.

Der menschliche Geist ist überall und allezeit derselbe: sein Ziel ist Fortschritt; er strebt demselben unabläßig zu; aber freilichist der Gang häufig nur stoßweise und ungleichförmig. Dier treibt ihn eine neue Ibee vorwärts und läßt ihn einen Raum überspringen, dessen Größe Erstaunen erregt. Dort bleibt er plöplich stehen, und ruht aus, gleichsam erschöpft

von der überstandenen Anstrengung; er ist, wie man sagt, stationär geworden.

Bu einer andern Zeit wieder zerftort er felbft, mas er mit vieler Dube zu Tage gefordert und lauft ben gangen Raum wieder zurudt, um ben Weg langfamer, als bas erstemal, noch einmal zu machen, und sofort, bis er so nahe zur Bollfommenheit, als es ihm überhaupt möglich ift, gelangt. Doch lagen fich in Diefem unfteten Gewirre immer einige' Büge, einige befondere Charaftere fefthalten. großen Bewegung treten in gewiffen Bwifchenräumen über= legene Manner bervor, welche fich berfelben bemeiftern, und Diese Serven der Wiffenschaft find gleichsam intellettuelle Martpfähle, glanzente Leuchtthurme, welche als Bereini= gungspuntte bienen, und ben oft ju bunteln Weg ber Runft erhellen. Darinn befist auch im allgemeinen jede Periode ihre besondere Physiognomie, an welcher sie immer zu ertennen ift, Dant fen bics bem mit mabrem Genie und hinrei= chenter Kraft begabten Manne, um tem Zeitalter einen auch nach feinem Abtreten noch, fortbauernben Stoß mitzutheilen.

Dur auf solche Weise kann man meines Erachtens die Geschichte wahrhaft ersprießlich studiren und ihre hervorsprin= gendsten Spocken seschalten; dies ist das einzige Mittel, allgemeine Folgerungen aus ihr zu ziehen, und das Gedächt= niß zu erleichtern; es ist das einzige endlich, um nicht in einer Sündsluth von Namen, welche kein gemeinschaftlicher Gedanke verbindet, unterzugehen, um aus dem Labyrinthe herauszusommen, in welches sich beinahe alle verloren haben, welche die verschiedenen Epochen der Heilungt erzählt haben.

Um Misstände, wie die angeführten, zu vermeiden, und barauf zielten diese allgemeinen Bemertungen hin, will ich bie Geschichte ber Autoplastie in acht Perioden eintheilen.

Erfte Periode.

Unbestimmte Zeit bis auf Hippofrates (430 v. C.)

Da ber Menich feiner Bestimmung gemäß in Gefellichaft leben foll, fo muß alles, was ihn anderen zur Laft oder zum Abscheu machen fann, junächst seine Aufmertfamteit feffeln. Die Eigenliebe, diefer erfte und machtigfte Debel des menfch= lichen Geiftes, hat barum fcon frühe zur Auffuchung ber paffenbften Mittel, um Miggestaltungen verschwinden zu machen, geführt. Darum ift auch ohne Zweifel die Runft, Difgeftaltungen zu beben, allen anderen Runften, und vielleicht auch, fagt Grafe, ber Beilfunft vorangegangen. mentlich aber lag baran, aus, bem Gesicht die Fehler gu verbannen, welche beffen Formen Abbruch thun, weil man fie hier nicht wohl verdecken fann; auch hat man sich zuerst an die Wiederherstellung der verschiedenen Theile deffelben gemacht, und ba ber Berluft ber Rafe unter allen ber Abschen erregenofte ift, fo bat diefer am meiften die Geschicklichfeit ber Wundarzte in Thätigfeit gefest.

Es ist durchaus unmöglich, ben Zeitpunkt zu bestimmen, in welchem die Autoplassie zuerst ausgeübt wurde: ihr Ursprung verliert sich in der Nacht des Alterthums; alles was man weiß, ist, daß sie ein Kind Indiens ist; aber wann und bei welcher Gelegenheit zur Welt gekommen, weiß ich nicht zu sagen. Es möchte indeß nach Wilfords chronologischen Untersuchungen über die älteste Geschichte Indiens scheinen, daß schon in den frühesten Zeiten die Hinduspriester die Seilkunst ausgesübt, und daß sie zuerst diese Operation ausgeführt haben, indem sie die Stirnhaut dazu verwandten.

Es möchte auch nach Gräfe's Bericht scheinen, daß sich einige Andentungen dieser Operation in den Ruinen von Palibothra, Goa und Canoga aufgefunden haben. Doch läßt sich hierüber nichts Positives aussprechen; man sieht auch leicht ein, mit welcher Vorsicht man eine solsche Quelle behandeln, und wie mistrauisch man gegen historische Kenntniße, welche aus den Ruinen einiger Städte

und aus dem Staub der Graber hervorgesucht worden find, fenn muß.

Mehr Grund hat die Bemerkung von Grafe, man burfe fich nicht darüber wundern, daß diese Operation unbekannt geblieben fen, weil die Priefter fie zu ihrem Bortheil ausbeuteten, und fie benütten, um bas Unsehen zu erhöhen, wel= ches ihnen der Cultus der Gottheit nicht immer gewährte: in der That ift in Indien die Seilfunft geboren, und zwar, wie ich schon gemacht habe, im innersten Seiligthum bes Tem= pels. Indeffen, feb es nun, daß die indischen Priefter Rhino= plastif ausersonnen haben, oder bag besondere Menschen ihnen bas Gebeimnig entrigen, ober bag biefe felbft bie Operation erfunden haben, oder bag es burch mundliche Tradition auf sie gekommen ist; gewiß ift, daß sie eine undenkliche Zeitlang das Privilegium ber Kafte ber Koromas ober Töpfer geblieben ift, und bag diefe biefelbe Geschicklichkeit babe; bewiesen, wie bei ben Gegenständen ihrer eigentlichen Runft. Man erzählt auch, fie haben öfters die vollkommen abgelofte Saut vom hinterbacken beffelben oder eines andern Indivibuums genommen, und felbft mit gutem Erfolg die frifchab= geschnittene Nase wieder angeheilt. Grafe zweifelt am erften Theil diefer Angabe, weil diefelben im Berlauf von fo vielen Sahrhunderten leicht habe eine Beranderung erleiden fonnen : hiemit bin ich einverstanden: aber diß gilt von allen Traditionen überhaupt, und warum foll man eine annehmen, und eine andere nicht? herr Dutrochet besitt von feinem Schwa= ger, ehemaligem Oberbefehlshaber ber regulären Truppen des Mahratten = Fürsten Scindiah in Indien, folgende Erzäh= lung, welche er in mehrere Journale eingerudt hat, und für beren Aechtheit er burgt: "Ein Unterofficier von den Kanonieren ber Armee, welche ich fommanbirte, (ber General fpricht hier), hatte fich ben speziellen Sag eines Oberoffiziers zuge= jogen; diefer benütte einen unbedeutenden Dienftfehler bes Unteroffiziers, um ihm die Rafe abschneiden zu laffen. Man ftand bamals im Felde, und ber unglückliche Berftummelte mußte feinen Dienst fortsetzen, ohne sich seine Rase wieder berftellen laffen ju fonnen. Erft einige Zeit nachber, als bie

Wunde schon ansieng zu vernarben, wurde es ihm möglich, die Restauration durch Indier, welche in dieser Runst bewandert waren, vornehmen zu lassen. Die Operateurs singen damit an, die Nasenhaut wieder aufzufrischen; sie wählten hierauf eine Stelle des hinterbackens aus, welche sie beständig mit dem Pantossel schlugen, dis sie gehörig aufgeschwollen war. Alsdann schnitten sie hier ein Stück von der Haut und vom darunterliegenden Zellgewebe, von der Form und Größe dessenigen, welches an der Nase sehlte, aus, legten es auf lestere und hefteten es an dieselbe sest. Diese Art von thierischen Propsen gelang vortresslich. Ich habe den Menschen lange Zeit nach der Operation in meinem Dienst gehabt, er war nicht entstellt, und es blieb ihm keine andere Spur von der Verstümmlung zurück, als eine sichtbare Narbe um die fünstliche Nase.

Ungeachtet der Autorität Herrn Dutrochet's darf man um so eher an der Wahrheit des Factums zweiseln, als die Engländer, welche den größten Theil ihres Lebens in Indien zugebracht haben, von diesem Versahren nichts sprechen. Carpue und Pennant beobachten ein vollkommenes Stillsschweigen über diesen Gegenstand; Butler erwähnt dessen zwar in seinem burlesten Gedichte Hudibras; Voltaire zieht ihn ins Lächerliche; aber alles, was man mit Gewisheit behaupten kann, ist, daß er seit langer Zeit in Italien bekannt war. Es läßt sich durchaus nicht beweisen, daß die Sache in Europa wirklich zur Ausführung gebracht wurde.

Die Gewohnheit, welche man in Indien jederzeit gehabt hat, Verbrecher mit dem Verlust der Nase, der Lippen, der Ohren zu strasen, erklärt sehr leicht die Operationen, welche man in dieser Beziehung versucht hat, und zwar um so mehr, da dem Grundsatz nach das Gesetz denjenigen, welche es so straste, erlaubte, alle Mittel anzuwenden, um die Misstaltung weniger Ubscheu erregend zu machen. Die Tradition erzählt noch weiter, daß man gleich Ansangs auf den Gedanken kam, die so eben abgeschnittene Nase wieder anzussehen, wo aber der Erfolg so vollsommen gewesen sey, daß das Gesetz habe besehlen müßen, die Nase in das Feuer zu

werfen, und daß man erst hierauf die Stirnhaut als Ersatzmittel benützt habe. Uebrigens hat sich die Rhinoplastif nie in Indien verloren, wie wir später sehen werden, und dieß begreift sich leicht, da dieselben Strasen in Indien noch fortbestehen.

Giuseppe Baronio erzählt auch in der That, daß nach der Einnahme der Stadt Kirtipoor auf Eeplon, durch Pritwinaragan, König von Goorfa im Jahr 1770, der Sieger über den langen Widerstand erbittert, die vornehmsten Einwohner habe tödten, und allen übrigen die Nasen und die Lippen habe abschneiden lassen, mit Außenahme dersenigen, welche ein Blaß-Instrument zu spielen verstanden. Der Besehl wurde erbarmungsloß außgesührt, und der Sieger, um noch Spott zu seinem grausamen Entschluß zu fügen, besahl, daß von nun an die Stadt Nascatapor, daß bedeutet, die Stadt der abgeschnittenen Nase, heißen soll.

Natürlich famen die indischen Priester, ober die Roomas nicht auf einmal auf bas sinnreiche Berfahren, welches die Tradition uns überliefert hat; viele Patienten haben anfangs mit unnüßen Qualen die beffer gemachten Rafen ihrer Rachfolger bezahlen muffen, und von bem fühnen Versuche feinen andern Vortheil gehabt, als eine Verunftal= tung mehr an sich zu tragen; jedenfalls aber ift es febr bemerkenswerth, daß unter den Sanden von Salbwilden das Berfahren ber Rhinoplaftif ans ber Stirnhaut einen folchen Grad von Bollfommenheit erreicht bat, bag in unfern Tagen faum noch einige leichte Modifikationen angebracht werden Doch muß ich auch barauf aufmerksam machen, daß da die Verpflanzung in jenem alten Welttheile immer ober beinahe immer bei fonft gefunden Subjecten und in einem gunftigen Klima flattgefunden, man fich jum Theil hieraus die große Ungahl von glücklichen Erfolgen, die fie gebabt, erflaren fonne.

Zum Schluß dieser erften historischen Periode will ich nur noch bemerken, daß man in keinem andern Theil der Erbe irgend eine Spur von Uhinoplastik findet. Sippokrates führt kein geeignetes Mittel auf, ben Verlust ber Nase zu ersehen; er sagt nur bei Veranlassung ber Wunden dieses Theils, daß man auf ihre Vereinigung nicht zählen durse, weil die knorpeligen Theile nie zusammenkleben.

Zweite Periode.

Von Hippofrates bis auf Paulus von Aegina, 636 n. C.

In dieser Periode, welche nicht weniger, als 1066 Sahre umfaßt, erhielt die Autoplassie ihren groben Zuschnitt; aber gewiß dachte man von weitem nicht an die glänzende Bestimmung, welche ihr die Zusunft vorbehalten. Die ersten Berssuche waren so grob, so unvollfommen, so beschränft; die Beschreibungen, welche und die Schriftsteller dieser Epoche hinterlaßen, so unklar, daß viele noch dis auf den heutigen Tag daran zweiseln, ob sie überhaupt nur von autoplassischen Methoden haben sprechen wollen. Wir aber glauben, daß man ungerecht gegen sie gewesen ist, und daß sie namentlich die Autoplassie ganz gewiß ausgeübt haben.

Der erfle Schriftsteller, welcher von bem Berfahren, ben Berluft gewiffer Körpertheile zu erfegen, fpricht, ift Gelfus; ba aber die Stelle, wovon hier die Rede ift, verschiedene Auslegungen erfahren bat, fo will ich fie ganz hiehersezen, um ben Lefer felbst barüber urtheilen laffen zu fonnen. Celfus fagt (Lib. VII. Cap. IX.): Curta igitur in his tribus, si qua parva sunt, curari possunt: si qua majora sunt, aut non recipiunt curationem, aut ita per hanc ipsam reformantur, ut minus indecora ante fuerint . . . Ratio curationis hujus modi est: id quod curtum est, in quadratum redigere; ab interioribus ejus augulis lineas transversas incidere, quae citeriorem partem ab ulteriore ex toto deducant; deinde ea quae sic resolvimus, in unum adducere. Si non satis junguntur, ultra lineas, quas ante fecimus, alias duas lunatas, et ad plagam conversas immittere, quibus summa tantum cutis deducatur: sic enim fit, ut facilius, quod adducitur, sequi possit . . . interdum tamen ab altera parte cutis haud omnino adducte deformem, quem reliquit

locum, reddit. Hujusmodi loci altera pars incidenda, altera intacta habenda est . . . utrinque autem petemus, si quid summis auribus, si quid imis, si quid aut medio naso, aut mediis nasibus, aut mediis labris durit: eadem ratio curandi est. Si cartilago in eo, quod incisum est, eminet, excidenda est; neque enim aut glutinatur, aut acu tuto transjicitur. Neque longe tamen excidi debet, ne inter duas oras liberae cutis utrinque coctus pus fieri possit. Tum junctae orae inter se suendae sunt, etc.

Es geht aus dieser Stelle deutlich hervor, daß Celsus hat sagen wollen, um Berunstaltungen mit Substanz-Verlust der Nase und Lippen insbesondere zu heilen, müße man aus jeder Seite einen vierectigen Lappen schneiden, ihn von der benachbarten Haut durch einen halbmondförmigen Schnitt trennen, und beide Lappen in der Mittellinie durch Nahtheste vereinigen. Dieses Versahren von Celsus für die Nase ist so ziemlich dasselbe, welches Larren noch setzt in Schutz nimmt Auch hat offenbar Sprengel Unrecht, wenn er behauptet, mit dem Worte curta habe Celsus nur solche Spalten verstanden, deren Obliteration man durch die Vereinigung ihrer Ränder erreichen könne: dazu widerspricht der Text von Galen und Paulus von Aegina, den er für sich eitirt, geradezu seiner Interpretation.

Im 16ten Kapitel des 14ten Buchs, dessen Aufschrift ist: De resiciendis corporibus extenuatis, ac restituendis partibus quae desiciunt, giebt Galen folgende Desienition vom Wort curta: "ita vocant, quae in labiis aut narium alis aut aure deficiunt." Nun bezeichnet aber das lehtere Wort einen Substanz = Verlust, und nicht eine bloße Spalte, wie dieß z. B. bei der Hasenscharte der Fall ist. Uebrigens rathet Galen zur Heilung dieses Uebels dasselbe Versahren wie Celsus, nur spricht er sich nicht so ausstührlich aus, wie lehterer.

In demfelben Kapitel spricht Galen tavon, wie man bei einem verloren gegangenen Präputium helsen könne: "interdum in superna pudendi parte, circulo incisa

cute, quo videlicet ejus unitate soluta, latenus deorsum trahatur, quoad glandem totam cooperiat." Er giebt noch ein anderes Berfahren an: Die Saut um die Basis ber Eichel berum einzuschneiden, fie bervorzuziehen, und wenn jene geborig bedeckt ift, sie zu vereinigen, worauf er noch beifügt: "Ac deinde molli quoquiam deligata." Diese beiben Methoden, ein Praputium zu machen, geboren offenbar ins Gebiet der Autoplastie, da ein Sautschnitt gemacht und die Saut vermöge ihrer großen Laxität an einen andern Ort, als welchen fie vor der Operation einnahm, verpflangt wird. Auch fpricht Galen bavon in bemfelben Rapitel, bas von der Curta handelt, und ich muß gegen die Unficht von Sprengel und Grafe (benn beide haben auf dieselbe Beife bas Wort curta gedeutet), behaupten, bag in diesem Fall das Praputium nicht eine bloge Spalte (xoloßwua) darftellte, fondern mehr oder weniger vollständig fehle. Beim Artifel Lippenfrebs rathet Galen nur einfach bas Uebel zu erstirpi= ren, ohne bas weitere Berfahren anzugeben, noch auch ein Mittel, um bei nöthig gewordener ju großer Ausdehnung ber Abtragung ben Substang = Berluft zu erfezen.

Im Uebrigen haben in dieser langen Periode Celsus Zeitgenoffen: Soranus, Heliodorus und Moschion nichts Besonderes über unsern Gegenstand gesagt, und nur den Arzt der Athleten von Pergamus copirt, wie dieß die

Beitgenoffen Galens mit biefem gethan haben.

Paulus von Aegina, welcher so ehrenvoll die grieschische Chirurgie beschlossen hat, spricht nirgends, mag auch Sprenzgel sagen, was er will, von der Methode, den Verlust der Naie, der Lippen und Ohren zu ersezen. Er gibt nur die Beschreibung Galens von der Bildung des Präputiums wieder, und schreibt Antylus die Ersindung des Versahrens zu. Dabei verwirft er mit Recht diese Operation als vollfommen unnüß.

Dritte Periode.

Von Paulus von Alegina bis auf Pitard, 1260.

In biefer 624 Jahre umfaffenden Periode verlor bie Chirurgie, unter bie Sande von Monchen gefallen, all ihren

Glanz, und beschränkte sich fast nur auf die Anwendung von Pflastern und Mezmitteln: barum war es auch, wie man sich benfen fann, eine für die Fortschritte der Autoplastie wenig aunstige Epoche. Wie alle übrigen dirurgifden Operationen gerieth auch fie in volltommene Bergeffenheit, fo bag man nicht einmal ihren Namen bei ben Schriftstellern jener Epoche, fowohl den lateinischen, als arabischen findet. Albufasis ift ber einzige, ber bavon spricht, und auch er, wie man feben wird, brückt fich nur febr furz und wenig flar barüber aus. In der Ausgabe der foniglichen Bibliothef (Tom. I. Lib. II, pag. 179, ber Ueberfetjung von | John Channing) fagt er in einem Artitel, beffen Aufschrift ift: de sutura nasi et labii et auris, quando solvitur continuitas eorum vel a vulnere, vel sine vulnere: scias quod quando acciderit solutio continuitatis in uno ex his cartilaginibus, in illis curatio, nisi in paucis hominibus. Quando igitur acciderit alicui res hujus modi, aspice, et si sit vulnus recens, labia vulneris sutura abducas." Weiter fagt Abulfafis nichts. Man muß baraus ichließen, baß ber arabische Wundarzt, obwohl ber geschickteste von allen, in ber Beziehung, welche uns hier beschäftigt hinter Celfus gurudgeblieben ift. Seine Werte find von feinen Nachfolgern fflavisch copirt worden; wir'haben auch nichts, was angeführt zu werden verdient, weder bei Roger von Parma, noch bei Wilhelm von Salicet, noch bei Brumus u. f. w. gefunden. Gelbft Pitard bat nichts über die Autoplaffie geschrieben.

Bierte Periode.

Bon Pitard bis auf Ambrofius Paré, 1551.

Unter ben Wundärzten des Mittelalters ist Lanfranc von Mailand, welcher 1395 nach Paris fam, der einzige, welcher das von seinen Vorgängern beobachtete Stillschweigen über die autoplastischen Mittel bricht. Man sprach zu seiner Zeit von ganz abgeschnittenen Nasen, welche mit Erfolg wieder angeheilt worden seyn sollen; aber er protestirt enerzisch gegen die Möglichkeit eines solchen Resultats, und

nennt diesenigen Betrüger, welche die Sache berichten ober wiedererzählen. Im Tractat II. sagt er: Et quam plures de nasi vulnere mentiuntur; dicunt enim: Aliquis portavit nasum incisum in manu, qui fuit in loco suo postea reparatus. Id est maximum mendacium, quoniam natalis spiritus in continenti perit. Lanfranc giebt hierauf sehr aussührlich das Versahren an, wie man eine abgeschnittene Nase, wenn sie noch an einem Hautstreisen hänge, zu besestigen habe.

Sprengel sagt, Theodorich von Lervia, Lansfrancs Zeitgenosse, brücke sich auf dieselbe Weise aus, wie dieser; aber dem verhalt sich nicht so: dieser glaubte vielmehr an die Möglichkeit des Anklebens einer abgehauenen Nase, da seine eigenen Worte sind: "Si ante mortisicationem membri ad manus tuas pervenerit (nasus); oportet circumspectus sis et diligens in hoc casu, cum multa cautela nasum in suo loco reponas." Peter de la Cerlata und Roger welche zu derselben Zeit lebten haben sich Lanfrancs Ansicht angeschlossen; ebenso Guy de Chauliac, welcher im Artikel von den Nasenwunden, p. 292 sagt: "Wenn die Nase ganz getrennt ist, kann sie nicht mehr vereinigt werden, denn die Bereinigung organisscher Theise ist unmöglich, was auch die Schwäzer sagen mögen.

Guido Guidi (Didus Bidius) stellt in seiner Chirurgia magna ungefähr dieselbe Meinung auf und schreibt Heuricus ben Rath zu, die abgeschnittene Nase mit Hulfe ber natürlichen Wärme eines Huhnchens zu erwärmen: si infrigidatus nasus cum caliditate naturali pullorum calesiat et rectisicetur etc." Gegen Ende des 15ten Jahrhunderts zog hieronymus Braunschweig jede Erzählung von wiederangenähten Nasen ins Lächerliche.

Es ist sehr auffallend, daß die ebengenannten Chirurgen ein volltommenes Stillschweigen über die Restauration der Nase beobachten, oder daß sie davon nur sprechen, um sie zu verwersen oder in Zweisel zu ziehen. Und doch hatte man in der Mitte des 15ten Jahrhunderts bereits Nasen

und andere Theile bes Gefichts aus der Armfubstang wieder erfett. Man liest nach Sprengels Angabe in ben Annales Mundi von Peter Rangano, Bifchof von Lucera für bas Jahr 1442, welche aber nur als Manuscript in ber Bibliothee ber Dominifaner ju Palermo existiren, baß um biefe Zeit ein Sicilianer, Namens Branca bas Mittel gefunden habe, ben Berluft ber Rafe wieder zu erfeten. Calentius, ein berühmter italienischer Dichter aus bem Königreich Neapel gebürtig, welcher um bas Sahr 1480 lebte, hat an einen feiner Freunde Namens Orpian einen Brief geschrieben, welcher gar feinen Zweifel julagt, baß die Rinoplastif wirtlich um diefe Beit ausgeübt wurde; bier folgt ber gange Brief wegen feiner Merkwürdigfeit: Orpiane, si tibi nasum restitui vis, ad me veni. Profecto res est apud homines mira. Branca siculus, ingenio vir egregio, didicit nares inserere, quas vel de brachio reficit, vel de servis mutuatas impingit. Hoc ubi vidi, decrevi ad te scribere, nihil existimans charius esse posse. Quod si veneris, scito te domum grandi quantum vis naso rediturum: vola."

Darf man den Geschichtschreibern Glauben beimessen, so hätte dieser Branca einen Sohn Namens Unton gehabt, welcher das Versahren seines Vaters vervolltomm=nete und denselben an Ruhm übertraf. Der Vischof von Lucera fagt, daß Verstümmelte zu ihm aus den entlegensten Gegenden gekommen seven.

Man hat sich unendlich viele Mühe gegeben, um heraußzubringen, wie die Wiederherstellung der Nase aus dem Orient nach Sicilien gekommen. Nach Carpue und Gräfe verdankt man diese Uederwstanzung den engen Verbindungen, welche in Bezug auf die Wissenschaften die Spanier und Italiener an die Araber knüpsten, welche selbst wieder in dergleichen mit den Indiern standen. Sprengel zweiselt daran, daß die Araber es gewesen, durch welche man das indische Versahren kennen gelernt, weil kein einziger Schristssseller dieser Nation davon spricht, und weil sie nach ihrer Bertreibung durch die Normänner im Jahr 1038 in keiner Berbindung mit den Sicilianern, außer etwa durch Pirazterie, gestanden. Er glaubt eher an eine Mittheilung durch die Missionäre; aber die Missionäre haben nicht mit einer Sylbe der Wiederherstellung der Nase in den verschiedenen Erzählungen ihrer Reisen erwähnt; was eher beweisen würde, daß sie selbst in Indien damals nur selten ausgeübt wurde. Bedenten wir ferner, daß die Branca nicht die Haut der Stirne, sondern vom Arm benüßten, so ist sehr wahrscheinlich, daß letztere wirklich die Ersinder des unter ihrem Namen beschriebenen Versahrens gewesen, und auch Sprengel läugnet die Möglichkeit nicht geradezu.

Aus der Familie Branca ging die Rhinoplastie durch die Armhaut nach Calabrien über, wo eine andere Familie Namens Bianco oder Bojano sie ausschließlich betrieb, und dadurch ein ungeheures Vermögen erwarb. Alexander Benedetti beschrieb zuerst etwas vollständig das Operativversahren der calabresischen Wundärzte; er versichert dabei, daß eine so gesertigte Nase faum einen etwas rauhen Winter aushalte, und daß sie, wenn in den ersten Zeiten ihrer Ansetzung etwas start daran ziehe, unsehlbar abreisse: nasum ne prehendant moneo, ne sequatur.

Fünfte Periode. Von Paré bis auf Severin, 1646.

Im Verlauf dieser Periode sprachen Fallopia und Vesal von dem Wiederersatz der Nase aus der Armhaut; aber beide täuschten sich hinsichtlich der Art und Weise, wie die Operation ausgeführt wurde, da sie sagen, die Fleischsafern des zweitöpsigen Mustels dienten dazu, den Lappen zu bilden. Es ist deßhalb leicht zu begreisen, daß von dieser Woraussetzung ausgehend der erstere dieser Schriftsteller das Versahren mit Heftigkeit tadelt, da es doch besser sep, verstümmelt zu bleiben, als eine ihrem Ersolg nach mehr als zweiselhafte und doch sehr schmerzhafte Operation, welche bis zu 12 Monaten dauern könne, zu ristiren.

Da indessen die Familie Bojano ein wenig vor bem Ende des sechzehnten Sahrhunderts ausgestorben war, verlor

sich ihre Kunst in Italien gänzlich; aber plötslich lebte sie gegen das Ende besselben Jahrhunderts durch Gaspard Tagliacozzi mit Glanz wieder auf.

In seiner Abhandlung de curtorum chirurgia (Benetianer Ausgabe von 1597), welche wir nur in der Bibliothef des Arsenals auffinden konnten, sucht Tagliacozzi zu beweisen, indem er den Text von Besal, Benedetti, Gourmelius u. s. w. kommentirt, daß die Branca nicht wie er operirt hätten, und daß er der Ersinder seines Berfahrens sey; aber nach dem, was wir weiter oben gesagt haben, ist es mehr als wahrscheinlich, daß er in Besit desselben durch ein Mitglied der Familie Bojano gekommen.

Die es fich nun auch mit feinen Unsprüchen verhalten mag, fo viel ift gewiß, daß feine Monographie über bie Berpflanzung ber Urmbaut, um bie Berunftaltungen ber Dafe, ber Lippen und bes Gefichtes zu verbeffern, febr merkwürdig ift und wohl gelefen zu werben verdient. Es wurde viel zu lang aufhalten, bier feine Berfahrungsweisen genau zu beschreiben; wir begnügen uns zu fagen, daß er zuerst allgemeine Regeln über die thierische Pfropfung auf= gestellt; daß er die für die Ueberpflanzung ber Lappen gun= stigsten Bedingungen, fo wie die physitalischen und physiolo= gischen Erscheinungen, welche sie während und nach ber Operation barbieten, angegeben hat; bag er fich gut gegen den schlechtbegrundeten Borwurf, als verwende er die Fleisch= fafern des Deltamuftels, gerechtfertigt bat; bag er, ohne bie Möglichkeit, ben Sautlappen von einem andern Menschen als bem Berftummelten zu nehmen, zu bestreiten, boch biefes Mittel verwirft, weil man es nicht burchfeten konnte, baß zwei Perfonen fo lange Zeit an einander gefeffelt blieben, ohne entgegengesette Bewegungen auszuüben; und baß er endlich rathet, den Lappen nicht fogleich an drei Seiten loszutrennen, wie Grafe es neuerdings gemacht bat, weil er fich zu fehr zusammenzöge und nach feiner Meinung zu leicht in Gangran überginge.

Tagliacozzi fest ferner hinzu, man könne mit bemfelben Berfahren die Berunstaltungen ber Lippen und Ohren

verbeffern; doch fen es in letterem Fall vorzuziehen, dent Lappen vom Halfe zu nehmen.

Tagliacozzi übte sein Verfahren mit so glücklichem Erfolg aus, daß er die allgemeine Bewunderung auf sich zog, und daß bei seinem Tod seine Landsleute ihm 1599 im anatomischen Theater zu Bologne eine Statue, welche ihn darstellte, wie er eine Nase in der rechten Hand hält, errichten zu müssen glaubten. Ueberdieß hat er selbst die Sitelkeit so weit getrieben, daß er seinem Buche die lobpreisendsten Verse, die man von allen Seiten sowohl in lateinischer als griechischer Sprache an ihn richtete, vordrucken ließ: man kann auß folgender Probe über die Fuchsschwänzerei der damaligen Poeten urtheilen:

,,Non modo tu princeps, sed deus artis eris."

Und in einem weiteren Stude:

"Ut tibi princeps cedat, cedatque Galenus."
"Primas Hippocrates cedat et ipse senex etc."

Ungeachtet seines glänzenden Rufs hinterließ indeß Tagliacozzi wenig Nachahmer, und ob er gleich behauptete, seine Operation sey tausendmal weniger grausam, als die Trepanation, glaubte doch niemand, vielleicht er selbst nicht an diese Uebertreibung. Uebrigens griffen sie selbst seine Zeitgenossen an, bestritten ihre gläcklichen Erfolge, und, was bemerkenswerth ist, wenige unter ihnen begriffen das Operativversahren, wie er es wirklich ausgeführt hatte. Fabricius ab Aquapendente zum Beispiel beschreibt es sehr schlecht, und obschon er es selbst nie ausführen sah, rathet er doch, es nie zu versuchen.

Andreas da Ernce, gleichfalls Tagliacozzi's Zeitgenosse erhob sich mit Macht gegen dessen Operation, sich
darauf stüßend, daß die Struktur der Theile eine zu verschiedene sey, als daß sie sich vereinigen könnten, auch
bestreitet er die Möglichkeit, eine vollkommen abgeschniktene
Nase wieder anzuheilen, indem er beifügt, daß dieß höchstens
dann noch möglich sey, wenn sie noch in der Halste ihrer
Ausdehnung mit dem übrigen Körper zusammenhänge.

Ulmus scheint sich einen Theil von Tagliacozzi's Ruhm aneignen zu wollen, indem er fagt, er habe ihm einmal bet der Wiederherstellung einer Nase geholsen.

Encetus glaubt aus ber Nasenrestauration bie Doppels monstrositäten erklären zu können, indem sie nichts anderes seven, als eine Propfung in Mutterleibe.

Fabricius hildanus erzählt in der 31sten Beobachtung der dritten Centurie, daß ein gewisser Griffon
aus Lausanne, aufgemuntert durch den Anblick einer von
Tagliacozzi angesetzen Nase diese Operation bei einem jungen
Mädchen, welcher ein Soldat die Nase abgehauen hatte,
unternommen habe, und daß der Erfolg so glänzend gewesen,
daß man nach 11 Jahren die Narbe kaum mehr habe unterscheiden können. Fabricius bemerkt nur noch, bei kalter
Witterung sey sie etwas blau geworden; sonst aber sep sie
so empfindlich gewesen, wie die benachbarten Theile.

Cortesi, Tagliacozzi's Kollege, Thomas Sysens, Schend von Graffenberg, Bauhin und mehrere andere treten als die wärmsten Anhänger der besprochenen Methode auf.

Umbrofius Pare, der berühmtefte Chirurg Diefer Periode ergählt in dem Artifel, deffen Aufschrift ift: "Mittel, eine Rafe fünftlich nachzumachen" im 23sten Buch bie Gefchichte eines Ebelmanns, ber Cabet von Saint-Thoan geheißen, welcher sich, um nicht mehr wegen feiner verlorenen Rafe verspottet zu werben, eine andere in Italien machen ließ, und fagt benn weiter: "Solche Sache ift nicht unmöglich; doch scheint fie mir febr schwierig und läftig für ben Kranken, sowohl wegen ber Mube, den Ropf lange Zeit an den Arm gebunden zu halten, als wegen bes Schmerzens, welchen das Ginschneiden und Aufheben eines Theils vom Rleifche des Arms, um die Rafe gu bilben, erregen muß: Dazu fommt, dag biefes Fleisch vom Arme weder die gleiche Temperatur, noch fonstige Beschaffenheit von demjenigen der Rafe bat, und bag es, als blog ange= klebt nie die Farbe und Gestalt, wie sie die verlorene Nafe batte, befommen fann." Wahrscheinlich meint Pare Tagliacozzi's Verfahren, ob er ihn gleich nicht nennt; jedenfalls hatte er aber eine gänzlich falsche Borstellung bavon, indem er von einer mitten in den zweitöpfigen Mustel hineingegrabenen Nase spricht. Auch erklärt er sich gegen die Möglichfeit, eine vollkommen abgeschnittene Nase wieder anzuheilen.

Im siebenzehnten Buch versichert Pare, ein glaubwürsdiger Mann habe ihm erzählt, daß eine Prinzessin, nachdem sie sich einen Zahn habe außziehen lassen, sogleich wieder einen andern von einer ihrer Hofdamen habe einsehen lassen, und daß dieser wieder fest angewachsen sev. Im übrigen ist ihm kein anderes Mittel bekannt, um die durch den Berlust der Lippen und Ohren verursachte Berunstaltung zu heben, als indem man diese Theile aus Metall oder gekochtem Leder nachbilde.

Franco, welcher zu berfelben Zeit lebte, bat nur bie Befdreibung bes Celfus'fchen Berfahrens wiebergegeben, mit bem Unterschied etwa, daß er den halbmondformigen Saut= schnitt nach innen, fatt nach außen machen läßt. Diefe Modifitation erweist fich aber von felbft als unpaffend; fonft fagt er nichts von dem Wiedererfat der Rafe: er ergablt nur im 122ften Rapitel einen febr intereffanten Fall von vollständigem Berluft ber Wange in Folge von Gangran, welchen er burch geschickte Ginschnitte wiederhergestellt gu haben versichert: übrigens mandte er fein eigentlich auto= plastisches Berfahren an, fondern nach der übrigens febr dunkeln Beschreibung ju schließen, frischte er nur die Theile auf und zog fie gusammen. Immerhin aber wurde bie Rrante von ihrer Berunftaltung geheilt, verlor feinen Speichel mehr, und, fagt Franco, batte außerbem wieder bas Bermögen erlangt, fo leicht zu effen wie zuvor.

Ban helmont, Campanella und Digby, diese unverzagten Anhänger des Magnetismus und ber Sympathie bei Wunden jeder Art verführen ein so albernes Geschwäß hinsichtlich der Rhinoplastif, daß sie kaum genannt zu werden verdienen. Damit man sich nur einen Begriff davon machen könne, kann ich nicht umhin, statt mehrerer anderer ein Beispiel aus Ban helmont aufzuführen. Er sagt in vollem

Ernst (de magnorum vulnerum curatione contra opinionem Roberti etc. p. 27): "Saltem hocce omni satanae illusione carebat. Bruxellensis quidam in pugna nasum amisit; adivit chirurgum, ut nasum praestolaretur et cum incisionem brachii sui timeret, bajulum ad hoc conduxit. Mox tredecim circiter menses a reditu in patriam repente nasus institius friguit et abinde aliquot diebus putrilagine cecidit: cujus rei inopinum casum investigantibus inventum fuit, eodem forte momento quo nasus friguit, expirasse bajulum."

Sechste Periode.

Bon M. A. Severin bis J. L. Petit, 1705.

M. A. Severin spricht von einem Flaminus Eraffus aus Tropea in Calabrien, als einem geschickten Nasenmacher; aber er gibt keine genaueren Umstände an. Aus der Bezeichnung des Orts geht augenscheinlich hervor, daß er sich hinsichtlich des Namens getäuscht, und daß er von einem Mitgliede der Familie Bojano habe reden wollen.

Alexander Read, welcher Tagliacozzi's Werf sehr hochschätte, pries über die Maaßen die organische Wiedersherstellung, welche er Prothese nannte. Roonhunsen spricht von einer Nase, welche ihrer ganzen Länge nach gespalten worden war, wo dann ein Ignorant den leeren Naum mit hühnersleisch auszufüllen vorgeschlagen habe. Er habe die Känder aufgesrischt und sie mit Erfolg vereinigt, indem er sie an die Naseubeine mit hülse einer Schusterable besestigt habe.

Man liest im italienischen Journal des Abbe Nazari von 1667 und im Journal des Savans, Jahrgang 1668, daß es Michel Lepferi gelungen sep, die Nase eines jungen Mannes von vornehmer Familie, welcher zur Strafe für seine Missethaten zum Verlust derselben verurtheilt worden war, wiederanzusetzen; er erhielt die Nase in warmem Brode. Dreißig Jahre früher hatte sich nach Heinrich von Mornickem's Bericht Antonio Molinelli, ein Benetianer, eines gleich glücklichen Erfolgs zu erfreuen, indem

er babfelbe Berfahren bei einem Staliener ebenfalls von bober Geburt anwandte, und man fann nicht begreifen, wie Grafe hat behaupten fonnen, bieß fen der lette Fall von Restauration der Nafe aus der Armhaut gewesen. fo unrichtig, bag Purmann Gott gum Beugen aufruft, er habe diese Operation ein= oder zweimal gelingen feben; er fagt aber nicht weiter, ob er felbst oder ein anderer es gewesen, welcher diesen Erfolg gehabt. Letteres ift um fo mahr= scheinlicher, als er einen febr schlechten Begriff von Taglia= coggi's Berfahren hatte, indem er glaubt, jener habe gu bem Lappen auch Fleischfasern genommen. Je mehr man fich von dem Zeitalter jenes Autors entfernte, besto weniger fannte man feine Methode, und faum fonnten Rofen von Rosenstein, Dubois und Platner den Jerthum, in welchen man gefallen war, begreiflich machen. Ginige Schriftsteller gingen noch weiter in ihrem Unglauben, indem fie die Erfolge bes italienischen Rhinoplasten gang in Zweifel zogen.

> Siebente Periode. Bon J. L. Petit bis auf Default, 1791.

Während des Berlaufs diefer Periode nahmen die Zweifel, welche gegen bas Ende ber vorhergehenden Periode auftauchten, noch gu, und die ungläubigften Schriftsteller schmähten fogar bas Undenten Tagliacozzi's. läugnet in feiner siebenten Demonstration geradezu, daß eine gang abgeschnittene Nafe mit Erfolg wieder angesetzt werden tonne, und nachdem er mehrere Geschichten biefer Art erzählt, weist er Tagliacozzi's Operation benfelben Rang an, und schließt mit den Worten: "Ich halte diese Geschichten für apotrophifch; und mehr für jum Bergnugen erfundene Erzählungen, als für wahre Begebenheiten." Er führt jedoch in demselben Artikel das Unglück einer Mezgers-Frau an, welcher aus Gifersucht die Frau eines Motars die Rafe beinahe gang mit einem Meffer, bas fie gerade unter ber Sand hatte, abschnitt. Der Theil wurde wieder in feine natürliche Lage gebracht und beilte vortrefflich an. Laffaver

ber etwas später lebte, theilte die Zweisel von Dionis, und führt als Grund hievon an, daß er ohne Erfolg bei Thiezen die abgeschnittene Nase wieder anzusehen versucht habe. Mauquest de la Motte gieng noch weiter, und nannte Tagliacozzi und alle diejenigen, welche wie er, die Möglichzeit der Nasenpropfung aus der Armhaut behaupteten, ausgezeichnete Lügner. Fast alle Lutoren der nächstsolgenden Zeit giengen nicht besser mit der Rhinoplastif um, und selbst Garenge ot wurde unwürdiger Weise verspottet, weil er die Geschichte von einer abgebissenen und wieder angeheilten Nase, ob sie gleich im Koth herumgezogen und erst nach mehreren Stunden wieder angesetzt worden war, erzählt.

Sprengel hat auch hinsichtlich Heister's einen Jerthum begangen, indem er behauptet, dieser Autor habe es für unsmöglich gehalten, daß eine ganz getrennte Mase wieder an ihren Plaß gesest werden könne, so wie, daß er überhaupt nicht an die Wahrheit der Tagliacozzi'schen Operationen gesglaubt. Was die erstere Sache betrifft, eitiet Heister die Beispiele von Blegni und Garengeot, und fügt hinzu: "Fides sit penes autorem!" Und weiter unten sagt er: "Interea si casus iterum accidat, imitari alterutrum possumus, ne quid amisisse videamur." Man ersicht hieraus, daß er weit entsernt war, einen positiven Zweisel auszudrücken.

Andrerseits ist es auch unwahr, daß Heister an der Wirklichkeit der Tagliacozzi'schen Operationen gezweiselt habe: denn er lobt diesen Chirurgen ausnehmend, welchen er "vir clarissimus" nennt, und sagt nur, die neueren Autoren hätten keine eigenen Beispiele zur Bestätigung seines Versahrens auszusuchen: "dum nova experimenta sive observationes fere desiciunt."

Ungeachtet ber allgemeinen Ungunst, in welche die Nasenrestauvation versallen war, so traten doch noch von Zeit zu Zeit einzelne Schriftsteller auf, welche sie vertheidigten, unter welchen Reneaulme de la Garanne, Rosen von Rosenstein und Dubois, von welchen wir schon gesprochen haben, den ersten Rang einnehmen. Der erste

derfelben hat felbst eine Modifikation vorgeschlagen, welche schon Tagliacozzi angedeutet, und Gräfe wirklich in Aussführung gebracht hat.

Diese Modifikation besteht barin, baß in einem einzigen Uft ber Lappen gebildet und an die Rase angeheftet wird.

Später stellte Nichter die Behauptung auf, eine hölzerne Nase sen einer durch Rhinoplastift verschafften vorzuziehen, und Shopart und Desault sprechen nur davon, um sie zu verdammen.

> Achte und legte Periode. Bon Default bis auf unfere Tage.

In dieser Periode hat die Autoplastie, in ihrem wahren Werthe erkannt, in kurzer Zeit ungeheure Fortschritte gemacht, und heutzutage ist sie vielleicht von allen chirurgischen Mitteln dassenige, von welchem die Menschheit den größten Nuben zieht. Sonst beschränkte sie sich sast außeschließlich auf die Rhinoplastie; jeht sind ihre Anwendungsfälle so zahlreich geworden, daß sie einen der wichtigsten Zweige der Heilfunst bildet. Und dazu hat es bloß zwanzig Jahre bedurft! In wenigen Jahren haben unsere Zeitgenossen die Produktionen von mehreren Jahrtausenden ') überfangen!

Zu Anfang des neunzehnten Jahrhunderts beschäftigten sich die Wundarzte, da sie alle ihre Zeit der Hulfleistung für die Krieger, welche in ganz Europa kämpften, widmen mußten, sehr wenig mit der Antoplastic.

Lucas hatte wohl 1803 die Rhinoplastie nach der indischen Methode ausgeführt; aber seine Operation hatte feinen Erfolg, und so gebührt besonders Carpue der Ruhm, im Jahr 1814 den Impuls gegeben zu haben, indem er die Operation mit Glück an einem Manne aussührte, welscher die Spize, die Scheidewand und die Knorpel der Nase in Folge einer Merkurialkrankheit verloren hatte. Dieses

¹⁾ Milliers de siècles sagt bas Original!

Beispiel tönte in ganz Europa wieder; es war hinreichend, die Aufmerksamkeit aufzuregen, und von nun warf sich das Genie der Chirurgen auf die Autoplastie, und von nun an hat sich der Kreis ihrer Anwendungsfälle erweitert und die Zahl ihrer glücklichen Erfolge in gleichem Verhältniß vergrößert. Zwei Jahre später führte Gräfe mit Glück die Tagliacozzische Methode mit der von Reneaulme vorgeschlagenen Modisifation aus und gab dieser Verbesserung den etwas anspruchsvollen Namen "teutsche Methode," obschon ihm nicht einmal die erste Idee derselben gebührt.

Im Jahr 1816 drückte sich noch Delpe ch' also über diese Operation aus: "die Zeit hat das Lächerliche, welches man mit der Jdee der Tagliacozzi'schen Unternehmungen verknüpft, noch nicht verwischt; und nur wenige praktische Chirurgen haben die im gleichen Falle von den Indiern auszgeübte Operation versucht." (Ehirurgische Krankheiten.)

Um biese Zeit hatte bas Werf von W. Balfour, welches 1814 zu Sinburg herauskam: Observations on adhesion, with two cases, demonstrative of the powers of the nature to reunite parts, which have by accident totally been separaded from the animal system, bereits auf die neuen Ideen vorbereitet, welche gerade anstengen sich zu verbreiten, als J. E. Carpue in allen ihren Sinzelnheiten die von den Indiern angewandte Methode, und den Erfolg, welchen er selbst davon gehabt hatte, bekannt machte. An account of two successfull operations for restoring a lost nose, from the integuments of the forehead in the cases of two officers of his majesty's army, to which are profited historical and physiological remarks on nasal operation. London 1816.

Eine neue Aera beginnt von nun an für die Autoplastie; Gräfe und Dzondi in Teutschland; Richerand und Delpech in Frankreich; A. Cooper und Earle in England suchten einander den Borrang in neuen Bersuchen abzulaufen, verschafften einige Popularität gewissen Operationen dieser Gattung, und was das wichtigste war, sie ließen in die glänzende Bukunft, welche in diesem Feld ber Operationskunft noch bevorstand, hineinblicken.

Dieser glückliche Impuls trug auch ungesäumt seine Früchte. Roux, Lallemand zu Montpellier, Lissfranc, Dieffenbach, Belpeau eröffneten die Laufbahn; bald folgten ihnen die meisten Wundärzte, und man sah über die Autoplastie die wichtigen Arbeiten erscheinen, welche den gegenwärtigen Zustand der Wissenschaft außmachen, und welche ich im Verlauf dieser Abhandlung benühen werde.

Zweiter Cheil.

Applifationsphäre der Autoplastie.

Beim gegenwärtigen Zustand der Wissenschaft ist es absolut unmöglich, die Gränzen der Chirurgie im Gebiet der Autoplastic festzustellen; sie ist dem Zustand der Unvollstommenheit, in welchem sie und unsee Borgänger überliesferten, noch zu nahe, als daß man sich ein festes Urtheil darüber erlauben dürfte. Die Zukunft ist sast alles für sie, obschon sie schon jest zu den schönsten Hoffnungen berechtigt, und ihre Anwendung von Tag zu Tag ausgedehnter und wichtiger wird.

Der Fälle ist in der That eine große Zahl, in welchen die plastische Shirurgie angewendet werden muß, und nam= hafte Dienste leisten kann; die großen Wunden mit Substanz= verlust in Folge von einem Zufall oder einer Operation; die Destruktion der Theile durch Gangran, durch Berbren= nung, durch phagedänische Geschwüre verschiedener Art; die sehlerhaften Narben, welche zuweilen nach verschiedenartigen Verletzungen zurückbleiben, gewähren jeden Tag Gelegenheit zu ihrer Anwendung.

Es ift ein spezieller Beruf ber Autoplastie, gewisse angeborne ober erworbene Bildungsfehler von Theilen unseres Körpers zu verbessern. Seltener findet dieß in Bezug auf die angeborenen Bildungsfehler statt, als in Bezug auf die

anderen; doch haben die ber Nase, der Oberlippe, des Gaumengewölbes u. f. w. bereits beren Wohlthat genoffen.

In der neuern Zeit haben in England A. Eroper und Earle, in Frankreich Delpech, Roux und Velpeau die Autoplastie auch auf die Kur der veralteten Fistelgänge ausgedehnt, und ganz neuerdings hat ein sehr geschickter und umsichtiger junger Wundarzt, Martinet de la Ereuse in das Gebiet der autoplastischen Operationen auch noch die Aufgabe hereingezogen, das zur Ausfüllung der durch Kredsoperation entstandenen Lücke bestimmte Fleisch zu liefern. Martinet hält dieß für das sicherste Mittel, die Recidive dieser traurigen Krankheit zu verhindern. Sier kann ich der Sache blos erwähnen; später bei der Beuretheilung der klinischen Wichtigkeit werde ich auf die Einzelneheiten der Operationen zurücksommen.

Der Zeitpunft, in welchem die Autoplaftie vorgenommen werden muß, ift nicht in allen Fällen berfelbe; in einigen muß fie beinahe augenblicklich gemacht werden, wenn nicht für den Rranten großer Schaden entstehen foll; andere. bagegen gibt es, wo die Operation fireng genommen in's Unbestimmte verschoben oder auch nur als eine Art von Lurus angesehen werden darf: so verursacht der vollständige Mangel ber Unterlippe einen beständigen Speichelausfluß, welchem bald Grangen gesett werden muffen, wenn nicht Berdauungsbeschwerden, allgemeine Schwäche, felbft ber Tod des Rranten eintreten follen, fo wurde ber Mangel des untern Augenlieds oder auch nur feine Umftülpung nach außen burch zu furze Sautbanber in furger Zeit Entzunbung; Ulceration und Berftorung bes Augapfels ohne die Sulfe ber Autoplaftie berbeiführen; mahrend im Gegentheil beim Mangel bes Ohrläppchens und gewiffen unbedeutenden Berftummlungen ber Nase man warten barf, so lange man will.

Das Verdienst der Autoplastie, die einfachsten Verunstaltungen zu verbessern, sindet nicht überall die gleiche Anerkennung: die einen legen ihr große Wichtigkeit bei; andere halten sie, wie ich schon gesagt habe, nur gewisser. maßen für Lurubsache. Darum, wenn die Kunst berufen wird zu entscheiden, welcher Weg einzuschlagen sey, muß sich der gewissenhafte Wundarzt darauf beschränken, den Kranken davon zu unterrichten, was die Autoplastie für seine Seilung vermag, ihm ihre Vortheile kund zu thun, und ihn alsdann ganz allein seinem eigenen Urtheil hinsichtlich der Zweckmäßigkeit und des Zeitpunkts der Ausführung überlassen. Man hätte sich in der That zuviele Vorwürse zu machen, wenn man den Kranken dazu getrieben hätte und es träten einige jener schweren Zusälle ein, welche zuweilen die einsachsten und am besten indicirten Operationen kompliciren; man könnte sich auf die Nothwendigkeit hier nicht als Entschuldigung berusen, wie unter solchen Umständen.

Ift die Berunftaltung, bei welcher man die Autoplaffie in Anwendung bringen will, schon alt, find die Ranber fcon längst vernarbt, fo feht ber Zeitpunkt ber Ausführung ber Bahl frei, jedoch mit ben Beschränfungen, bag burch ben Aufschub nicht das Leben des Kranken oder die Eriften, eines Organs gefährdet werde. Wenn es fich aber von einer frischen, noch blutenden Wunde handelt, fo muß bie Reftau= ration fo schnell als möglich gemacht werden, aber auch nicht früher, als bis die Wunde aufgehört bat zu bluten; fonft konnte fich eine Schicht Diefer Fluffigkeit zwischen Die beiderseitigen Bunbrander legen, und ihr Bufammenkleben verhindern. Dieffenbach fchreibt ben in gewiffen Fällen von vollkommener Trennung der Theile erhaltenen Erfolg bem in ben meiften Fallen durch die Umftande gebotenen Vorzug in der Bereinigung der Theile zu. Man hat auch icon zuweilen vorgezogen, die Giterung abzuwarten, ebe man die Zusammensetzung bewerkstelligt, wie dies weiter unten die Fälle von Martinet zeigen werden, und wie bieß folgende aus Grafe's Praris genommene Beobachtung beweist.

Erste Beobachtung. Ginem zwanzigjährigen, robusten, vollkommen gesunden Mann aus vornehmer Familie, welcher in Heidelberg studirte, wurde bei einem Quell im Juni 1823 durch einen Säbelhieb der vordere Theil der Nase abgehauen, bergestalt, daß ihr ganzer knorpeliger Theil vom Knochen bis zum rechten Flügel, serner ein Theil der Oberlippe bis in die Mitte der Wange auf den Boden sielen.

Da die Wunde groß war, so fand ein bebeutender Blutverlust statt; der aus dem Sand aufgehobene Nasen-lappen wurde gewaschen und wieder angeheftet, die Wunde verbunden und mit in warmen Wein getauchter Leinwand, bedeckt. Das abgehauene Stück heilte aber nicht an, sondern saulte ab; sonst aber heilte die Wunde; nur ließ die sich bildende Narbe eine scheußliche Berunstaltung zurück; der junge Mensch gerieth in Verzweislung und sloh alle Gesellschaft. So versloß ein Jahr; seht faßte er den Entschluß, sich einer Operation zur Wiederherstellung seiner Nase auß der Urmhaut zu unterziehen. Shelius unternahm diese am 30sien November 1824.

Die Operation gelang nicht; ber freie Theil des Hautlappens vom linken Urm war vom ersten Tag an durch Nahthefte befestigt worden; aber da die Ränder der Narbe zu weit von einander standen, so hielt der Verband nicht.

Um siebenten Tag fand man nach Abnahme des Apparats, daß der Lappen nur oben fest adhärirte; da er aber sonst nirgends gefast hatte, löste man ihn auch dort wieder ab, und brachte ihn an seine alte Stelle auf dem Arm, wo er schnell wieder anheilte.

Die ursprüngliche Verunstaltung erlitt feine Veränberung, doch behauptete der Kranke, die Operation habe einige Besserung bewirft, indem sich über die entblösten Knochentheile seit der Operation eine dunne Membran her= gezogen hatte.

Im April 1825 kam ber junge Mann nach Berlin, um fich Grafe's Kur anzuvertrauen.

Das Resultat mußte hier um so mehr zweiselhaft erscheinen, als schon zwei erfolglose Bersuche gemacht worden waren, und als eine kallose, durchscheinende Haut, von der Consistenz einer Eierschaale und von kleinen Gefäßen durchzogen, die Knochenränder bedeckte.

Gräfe fand bei diesem Manne überhaupt eine sehr dicke Haut, was bei allen Männern von starker Constitution ber Fall ist, während bas Gegentheil bei schwachen Personen und Weibern statt findet.

Die Operation mußte, um Sicherheit zu gewähren, in mehrere Afte getrennt werden und langsam voranschreiten.

Dem Kranten wurde vorläufig eine gute Diat, ber Gebrauch von Babern und von Selterferwaffer verordnet.

Die Stelle der Armhaut, welche zur Bildung der Nase bestimmt war, wurde in einem fortwährenden Reizungszusstand durch Einreibungen mit ätherischem Del unterhalten; sie wurde dadurch bis zum Ansang der Operation dicker, elastischer und biegsamer. Ohne Zweisel unterhielt diese dynamische und mechanische Einwirtung die plastische Disposition dieses organischen Theils, und trug so zum glücklichen Erfolg der Operation bei. Ein Verband wurde auch während dieser Zeit nach dem Körper des Kranken gerichtet und mehrere Tage und Nächte lang angelegt, um ihn auf die gezwungene Lage, welche er zu beobachten hatte, vorzusbereiten.

Während ber ganzen schmerzhaften und peinlichen Operation hat ber Verstümmelte einen bemerkenswerthen Muth, Festigkeit und Geistesgegenwart gezeigt.

Erster Aft ber Operation. — Am 22sten Juni 1825 wurde ein Einschnitt von ungefähr dritthalb Zoll Breite und mehr als drei Zoll Länge durch zwei Längenschnitte an der inneren Seite des Vorderarms bis auf die Mustel gemacht; die verletzten Arterien unterbunden, die Haut mit den Fingern von den Musteln losgelöst und ein Haarseil von der Breite der Wunde unter ihr durchgezogen. Zehn Tage lang war die Behandlung die eines Haarseils, und die Wunde gab einen sinkenden Eiter.

Zweiter Aft der Operation. — Am Iten Juli wurde der an seiner inneren Fläche und an seinen Seiten=rändern isolirte Lappen durch einen Querschnitt auch an seinem oberen Theile losgelöst. Die Vernarbung hatte sich an beiden Seiten schon bewerkstelligt, und diese hatten sich

baburch nach ber Mitte bin zusammengezogen. Man hatte diefe Bernarbung abgewartet, um baraus auf die Bitalität bes Lappens ichließen zu konnen; dasfelbe geschab jett auch binfictlich des obern Randes. Der von der Berührung mit dem muftulofen Theil durch Rarten abgehaltene Lappen wurde bedeutend bid, schwoll an, und zog sich bis zu feiner vollständigen Bernarbung zusammen; ber Bufammenhang mit dem Urm bestand nur noch am untern, gegen bie Sand gerichteten Quertheile; hier dauerte bie Aufschwellung fort, und es floß eine ftinkende icharfe Materie aus, wogu baupt= fächlich die warme Witterung beitrug. Die Vernarbung bes Lappens, welcher nur burch feinen untern Theil ernährt wurde, ging innerhalb 11 Monaten vor sich.

Dritter Aft der Operation. - Die erfte Ueber= pflanzung fand am 21ften Mai ftatt; nachdem ber gurudgebliebene Nafenstumpf und der obere Rand des Sautlappens aufgefrischt worden waren, heftete man beide Theile fest aufammen, und bielt fie mit Sulfe eines Berbands in biefer Lage.

Eine beständige Wache bei Tag und bei Nacht hatte die Aufaabe, bas Nachgeben bes Berbands zu verhindern.

Obaleich ber Urm bes Rranten unterftütt wurde, mußte letterer doch fehr viel ausstehen; benn ba die Sahrszeit fehr beiß geworben war und das Zimmer gegen Mittag lag, fo ergof die Bunde eine fiintende Eiterung gerade gegen die Rasengruben; nur durch rasch angewandte und energische Mittel konnte ein fich einstellendes Fieber mit typhofem Charafter befämpft werden.

Behn Tage waren feit diesem Theil ber Operation verfloffen, und das Leben bes Rranten schwebte einmal in Gefahr.

Jedoch befferte fich alles wieber, die neuentstandene Entzündung am Nafenstumpf und Lappen brachte eine leichte Eiterung bervor, die Rander naberten fich einander fcon. nur an ber Stelle ber beiben Nabeln fanden fie noch etwas von einander. Nachdem die Nadeln ausgezogen und ber Sautlappen mit bem Nascnstumpf vereinigt erfunden worden, entschloß man sich zum vierten Theil ber Operation, bas heißt zur vollkommenen Trennung des Lappens von seiner ursprünglichen Stelle.

Vierter Aft der Operation. — Diese vollständige Trennung des Hautlappens, welche ben Kranken von den Schmerzen seiner unbequemen Lage und seines Verbands befreite, bot eine sehr bemerkenswerthe Erscheinung dar. Gräfe durchschnitt, um ein größeres Stück Haut für die Bildung der Nase zu erhalten, den Hautlappen mit einem einzigen schief geführten Messerschnitt: der Lappen, welcher durch seinen Entzündungszustand dieselbe Farbe, wie die übrige Nase hatte, wurde im Augenblick nach seiner vollstänstigen Trennung vom Arm leichenblaß, und es floß nur sehr wenig Blut aus demselben; aber dieser Zustand dauerte nur etwa 30 — 40 Sekunden, dann kehrte die Farbe zurück, und es floß reichlich Blut aus; man bedeckte hierauf die Nase mit Schwämmen und Baumwolle und legte einen passenden Verband an.

Der Lappen bekam hierauf nicht allein feine Färbung wieder, wie zuvor, sondern es entwickelte sich sogar eine heftige Entzündung darin. Dieß beweist, daß der Lappen im Augenblick seiner Lostrennung vom Arm noch nicht viel Leben aus dem Theile, auf welchen er übergepflanzt worden war, geschöpft hatte.

Die Gefahr, welche die Entzündung brachte, bewies, wie wohl man baran gethan hatte, die Operation langsam zu machen, den Lappen lange Zeit voraus darauf vorzubereiten, und benselben nur nach und nach vom Arm losgetrennt zu haben. Am untern Theil des Lappens stellte sich eine stells wachsende Entzündung ein, welche die ganze Frucht der Operation zu zerftören drohte; man befämpste dieselbe mit Hülfe von Campher, und der untere Theil, welcher zulest vom Arm losgelöst worden war, und welchen man wohl entbehren fonnte, wurde zerstört; der übrige Theil des Lappens reichte zur Bildung der Nase ans.

Die Operation wurde nach tem in Grafe's Werfen befdriebenen Berfahren beendigt; noch ift zu bemerken, bag

vor der Operation ein Gppsmodell gefertigt worden war, um danach die Verhältnisse der Nase gehörig ausmessen zu können.

Fünfter Aft der Operation. — Am 5ten August war Alles so gut vernarbt, daß an dem untern Rand durch passenbe Einschnitte die Bilbung der Nasenlöcher und der Nasenscheidewand vorbereitet werden konnte.

Sechster Aft ber Operation. - Im Oftober fonnte man die Nafenlöcher ausschneiden und Canulen ein= legen; Tintenftriche bezeichneten bie frühere Richtung ber Nafe und dienten als Führer. Der gange Umfang Nasenlöcher vernarbte; es blieb eine fleine Deffnung an einem Puntte, wo ein heftstich ausgeriffen war, was die vollständige Seilung etwas verzögerte; diese kleine Wunde widerftand allen angewandten Beilmitteln; endlich fiegte auch bier bie Kraft ber Natur; bie Bundrander naberten fich einander, fo daß faum noch eine Nadelspige hindurchdringen fonnte. Die Rasenhaut bat sich nicht allein während bes Entzündungsgeschäftes gang organisirt, fondern fie ift auch über die Knochen hinaus gewachsen, und was noch munderbarer erscheint, fie verlor nach und nach bie grobe Confiftenz, welche sie am Urm gehabt hatte, fo wie ihre Saare, und nahm nach und nach die feine Textur ber Gefichtshaut an. Zulest fonnte man, felbst wenn man vom Borgang der Operation unterrichtet war, faum vermuthen, daß bas Organ fünstlich reproducirt worden fey; und ber junge Operirte, welchem bie Bergweiflung feine andere Aussicht, als ben Selbitmord gelaffen batte, fonnte gu einem thatigen Leben gurudtehren und barin feine Carriere verfolgen.

Man würde einen großen Irrthum begehen, wenn man glauben würde, die Wiederherstellung eines Theils durch einen andern Theil von demfelben Individuum sep immer und nothwendig das Produkt der Kunst. Die Natur, so reich an Bestrebungen für unsere Erhaltung schreitet oft selbst durch einen Ukt der Autoplassie dazu; und hier, wie bei tausend andern Gelegenheiten, sind unsere Versahrungsweisen nur eine Nachahmung dessen, was sie vor uns ausgeübt hat:

Die autoplastische Tendenz der Natur thut sich unter ähnlichen Umständen, wie diesenigen sind, in welchen der Shirurg zum Handeln bewogen wird, fund; aber ihre Wirstungen bringen oft dem Organismus durchaus feinen Vortheil; zuweilen sogar begründen sie Verunstaltungen, welchen gerade wieder durch autoplastische Mittel abgeholfen werden muß; so übt die Natur eine wahrhafte Autoplastie aus, wenn bei einer Wunde mit Substanzverlust die Narbenhaut die Hant der benachbarten Theile herbeizieht, so ist es auch ein autoplastisches Streben der Natur, nur nicht so glücklich, wenn sich bei gewissen, aus Verbrennungen entstandenen Extropien Augenliederbrücken bilben.

Die autoplastischen Bestrebungen der Natur beschränken sich nicht einzig auf die einfache Wiederherstellung eines zerstörten Theils der Hautbedeckung; zuweilen, wenn auch selten, bewirken sie noch größere Resultate; so ist es gar nicht selten, in Folge von großen Urinversenkungen die Hüllen der Testikel und die Haut des männlichen Glieds ganz zerstört werden zu sehen; diese Theile bleiben alsdann ziemlich lang entblößt, die Testikel durch den Saamenstrang gegen den Leistenring hinausgezogen; bald aber wird die Haut vom obern und innern Theil der Schenkel, vom Perinäum und von der Schaamgegend herbeigezogen, und der Substanzverlust verschwindet; so habe ich im Hospital Beausion ein nicht minder interessantes Beispiel von spontaner Regeneration eines Auglieds auf Kosten der Wangenhaut gesehen.

Zweite Beobachtung. Eine 42jährige Frau wurde 1834 in das Hospital Beauson aufgenommen, und in den Saal St. Nicolas gelegt, um daselbst an einer fomplicirten sphilitischen Affektion behandelt zu werden; sie erzählte, wie ihr Mann ihr dreimal einen Chanker mitgetheilt habe, und einmal habe sie auch einen Bubo in der rechten Leisten=gegend bekommen. Die Behandlung war immer nur sehr unvollständig gewesen; so oft die ersten Spmptome der Krankheit verschwanden, hatte sie wieder ausgehört, zu gebrauchen.

Bei ihrem Gintritt bemerkt man weder einen Ausfluß, noch Chanter an den Geschlechtstheilen; aber bie Stirne ift mit Pufteln theils mit fupferrothem, theils mit violettem Sofe bedectt; eine Exostofe findet auf dem vordern Theile bes Sternums ftatt; bas Gaumengewölbe ift mit Gefchwuren bedect; was aber am meiften meine Aufmertsamfeit rege macht, ift ber Buftand ber Auglieder ber linken Seite: ber freie Rand bes obern Auglieds ift nabe an feinem außern' Ende exulcerirt, und es erheben fich aus bem Grund bes Gefchwürs einige Fungositäten; bas gange untere Auglied ift verschwunden; ein großes Geschwur mit harten, fenfrecht abgeschnittenen Rändern und graulichem Grunde nimmt biefe gange Gegend ein. Man fieht und fühlt mit bem Finger am untern Theil bes Gefchwürs ben untern Knochenrand der Orbita von feinem Periofteum überkleidet. Der untere Theil des Augs liegt bloß; die Conjunktiva ift roth; die Sornhaut graulich und an ihrer unteren Salfte burch Rleden perbunfelt.

Beim ersten Anblick ber Kranken war die Zerstörung bes untern Auglieds dasjenige, was mir am meisten auffel; und ehe ich recht über die Natur der Krankheit nachgedacht hatte, war mir die Idee der Autoplastie schon in den Sinn gekommen; bald aber ließ mich die genanere Erkenntniß der Ursache des Uebels diesen Vorsach vergessen, oder vielmehr dessen Ausführung auf einen späteren Zeitpunkt verschieben. Die nächste Indikation lag in der That klar am Tage: den Verheerungen eines konstitutionell gewordenen Uebels mußten Schranken gesetzt werden; autoplastische Versuche wären zu dieser Zeit vollkommen fruchtloß gewesen. Die Felh'sche Tisane und ein passendes Regime wurden verordnet; die Wunde mit Quecksilbersalbe verbunden.

Nach mehrwöchentlicher Behandlung waren die Pusteln an der Stirne verschwunden, die Exostose am Brustbein hatte sich gesetzt, und die Ulcerationen im Munde und an den Augliedern hatten ein besseres Aussehen bekommen. (Kauterisation der Geschwüre mit saurem salpetersaurem Quecksilber.)

An den folgenden Tagen fährt die Besserung fort. Man bemerkt eine Abnahme im Höhendurchmesser des Palpebralsgeschwürs; sein unterer Rand ist bis zum Orbitalrand beraufgestiegen. (Fortsetzung der Kauterisation.)

Am 40sten Tag sieht ber untere Rand bes Geschwürs eine Linie oberhalb bes Orbitalrands. Am 45sten Tag überragt er diesen Rand um etwa zwei Linien. Nach zwei Wonaten hat sich zu meinem großen Erstaunen bas Auglied beinahe vollständig regenerirt: ber untere Theil bes Augs ist bedeckt, die Bindehaut nicht mehr geröthet; die Hornhautsslecken sind um vieles kleiner geworden; das obere Auglied berührt, wenn es niedergelassen wird, das untere; und wäre dieses nicht seiner Wimper beraubt, wäre die Wansgenhaut nicht etwas nach oben verzogen, so wäre man verssucht zu glauben, daß nichts am Normalzustand sich verändert hätte; namentlich ist es sest vollkommen unmöglich, sich einen richtigen Begriff von der früheren Zerstörung der Theile zu machen.

Am 75sten Tag hat das Auglied nach hinten noch einige Fungositäten, und einige schmale Brücken verbinden es mit dem Auge; die Rachengeschwüre sind noch nicht vernarbt. Bon jeht an wurde mit der Felh'schen Tisane und dem Kauteristren noch ungefähr einen Monat fortgefahren, worauf die Kranke aus dem Spital austrat. Ihr unteres Auglied war geschmeidig und recht schön geworden, aber eines der Rachengeschwüre bestand noch.

Das autoplastische Bestreben ber Natur beschränkt sich nicht einzig auf die Regeneration äußerer Körpertheile; häusig zeigt es sich noch unter viel schwereren Umständen thätig, als die sind, in welchen in der Regel die Kunsthülse ersordert wird. So entsteht bei Brüchen mit auf einzelne Stellen einer Darmschlinge beschränkter Gangran nach der Reposition dadurch nicht nothwendig ein Erguß von Stoffen in die Peritonäalhöhle; durch die eliminirende Entzündung, welche sich in die kleinen gangränösen Stellen herum entwickelt, bilden sich Adhäsionen zwischen dem kranken Darm und den Bauchwandungen, dem Nes oder auch einer gesunden

Darmschlinge, Brandschorf löst sich ab, tritt in die höhle des Darms hinein, und dieser ungeachtet seiner Zusammen= hangsstörung dietet doch nirgends eine Perforation dar. Was ist diß anders als eine Autoplastie auf Kosten der benachbarten Theile? Es wird nur wenige Shirurgen geben, die nicht Gelegenheit gehabt haben, eine solche Beodachtung anzustellen: De fault, dessen Ersahrung in diesem Punkt eine entscheidende Stimme hat, reponirte einen Darm, auf welchem sich ein Brandschorf von einem Zoll im Durchmesser befand, ohne daß irgend ein nachfolgendes Symptom die mindeste Störung in seiner Continuität angezeigt hätte; und er giebt deshalb den Rath, in analogen Fällen sein Versfahren nachzuahmen.

Auch bei Wunden des Darmfanals geht nach Joberts Beobachtung die Heilung zuweilen durch die alleinige Kraft der Natur vor sich, obschon die Känder dieser Wunden das Bestreben haben, sich nach außen umzuschlagen und den Darm offen zu lassen. Die verwundete Stelle legt sich an das Nez, das Mesenterium oder irgend einen andern Theil des Peritoneums an; zuweilen legt sich auch das Nez zwischen die Wundlippen hinein, es bilden sich Adhäsionen, und wie bei den Hernien hat sich dann der Darmfanal in größerem oder kleinerem Umsang seine Wand von einem fremden Organ gemacht.

Wie oft hat man nicht ferner ungeheure Verschwärungen des Magens gewisse Theile dieses Eingeweides vollstänzdig zerstören sehen, ohne daß darum ein Erguß in die Periztonäalhöhle stattgefunden hätte! Dr. Vosseur zum Beispiel erzählt einen Fall, in welchem der größte Theil der vorderen Seite des unteren Magenendes zerstört und durch die untere Kläche der Leber glücklich ersezt worden war.

Dritte Abtheilung.

Von den verschiedenen Arten der Autoplastie.

Wüste man nicht zum voraus, mit welchem Zaubern, ich möchte sagen, Unglauben der menschliche Geist die neuen Thatsachen aufnimmt, welche in langen Zwischenräumen in der Wissenschaft auftreten, so müßte man nicht wenig darzüber erstaunen, daß die Autoplastie so lange Zeit gebraucht hat, um aus dem engen Kreise der bloßen Verbeserung von Nasen-Verunstaltungen herauszutreten. Weder Alter, noch Wichtigkeit mangeln dieser Operationsmethode; aber man war lange Zeit gegen sie eingenommen, ohne Zweisel, weil sich Mißgunst an eine Operation knüpsen mußte, welche sich herausnimmt, zerstörte Theile gewissermaßen neu zu schaffen, und noch mehr durch die lächerlichen Erzählungen, in welche man nur zu oft die Wahrheit eingehüllt hat.

Glücklicherweise ist diese schwierige Zeit für die Autoplastie vorüber. Die Wahrheit fangt an, sich Bahn zu brechen. Die Rhinoplastie, von welcher anfangs beinahe alle autoplastischen Versuche ausgiengen, erscheint gegenwärtig nur noch als eine Species tieser Operations-Gattung, deren übrige Species sind: die Blapharoplastie, Otoplastie, Cheiloplastie, Genioplastie, Staphyloplastie, Uranoplastie, Bronchoplastie, Oschoplastie, Urethroplastie, Erystoplastie, Enteroplastie, und endelich diesenige Autoplastie, deren Zweck die Radical-Heilung der Brüche ist.

Es kann meine Absicht nicht senn, die verschiedenen Arten, welche ich soeben aufgezählt habe, jede besonders zu beschreiben; dies wäre gegen den Geist und den Buchstaben meiner Aufgabe; es ist mir nur um eine genaue Definition der Arten zu thun, um die Thatsachen, welche die Elemente dieser Arbeit bilden sollen, gehörig zu ordnen. Noch muß

ich auch vor allem bemerken, daß die Benennung Autoplastie nothwendig eine Bildung auf Kosten anderer Theile dekselben Individuums voraussett. Nun bezeichnen die angeführten Benennungen, Rhinoplastie u. s. w. nicht, ob die entzlehnten Theile von demselben, oder von einem andern Individuum genommen werden. Wenn wir aber auch jenen Erzählungen von Heteroplastie (Bildung auf Kosten eines fremden Individuums) Glauben beimessen wollten, so bleibt doch für uns die Rhinoplastie u. s. w. immer eine reine Autoplastie. Denn unsere Kunst verwirft als gehäßig und verbrecherisch zugleich die Verstämmlungen von Stlaven zu Gunsten ihres Herrn, wovon, wie man sagt, der Orient mehr als ein Beispiel aufzuweisen hat, so wie die schändlichen Transactionen zum Zwecke der Wiederherstellung eines verloren gegangenen Theils.

- 1. Die Rhinoplastie ist die Autoplastie der Nase; sie kann in größerem ober geringerem Umfang, je nach dem Grade der Verstümmlung der Nase vorgenommen werden; für sie sind anfänglich die hauptsächlichsten Arten der Autoplastie geschaffen worden; beinahe ihr zulieb allein ist man auf den Gedanken gekommen, einen Lappen von der Haut des Oberz Urms oder Vorderarms zu verpflanzen.
- 2. Die Blepharoplastie hat die Bilbung der Auglieder zum Zweck; auch ihr Umfang ist verschieden; bald hat man ein ganzes Auglied wiederherzustellen, bald nur die Bedeckung desselben, wie man diß aus den beiden folgenden Beobachtungen ersehen kann.

Beobachtung 11. Am 14ten April 1835 fam ein 10jähriges Mäbchen, Namens Elisa Allaume von elender Constitution in die Pitie, um sich an einem Ectropium des rechten untern Auglieds behandeln zu lassen.

In ihrer frühesten Kindheit hatte sie am Halse mehrere scrophulöse Geschwülste gehabt, welche meistentheils aufgebrochen sind und häßliche Narben zurückgelassen haben. Eine weitere schlimmere Geschwulst zeigte sich mit dem Sintritt des 10ten Jahrs am untern Orbitalrand der rechten Seite; der unterliegende Knochen wurde in seinen obern Lamellen

nakrotisch; die Haut löste sich in großen Stücken ab und gangränescirte; bei der Vernarbung wurde das untere Auglied dergestalt herabgezogen, daß sein freier Rand an den untern Orbitalrand anwuchs, und seine hintere Fläche vollkommen nach außen gekehrt wurde. Von dieser Zeit an litt die Kranke beinahe beständig an mehr oder weniger heftigen Ophtalmien, welche sie oft ganze Monate lang des Gesichts beraubten.

Bur Zeit bes Gintritts ber Kranken in bas Spital mar bas rechte untere Auglied volltommen umgekehrt; Die Conjunctive war in ihrem gangen Umfang entzündet und roth; Die Thränen flogen unfreiwillig über die Wange; das Licht war unerträglich geworben; man fonnte nicht baran benten, burch bloffe Reizung 1) der Conjunctive das Auglied wieder in die Bobe zu beben. In der That bildete diese feinen Bulft, und ber freie Rand bes Auglieds abharirte am untern Orbitalrand. Ich beschloß, in diesem Fall die Ble= pharoplaftie vorzunehmen, und führte diefelbe am erften Mai aus. Nachdem die fehlerhafte Narbe ihrer ganzen Länge nach eingeschnitten und die Abhäsion des Auglieds los= getrennt war, nahm ich vom vorderen Theile der rechten Schläfe einen Lappen, beffen Größe vorläufig forgfältig gemeffen worden war. Diefer Lappen hatte an feiner unteren Bafis eine Lange von britthalb Boll, und eine Breite von fechs Linien ungefähr; er wurde bis zu feiner Bafis losge= trennt, und durch eine Umdrehungs = Bewegung zwischen Die Wundlippen an die Stelle des durch die Incision bewirften Bwischenraums gelegt.

Kein blutiges heft wurde angelegt, heftpflasterstreifen genügten, den Lappen an seinem Plaz zu erhalten; die Schläfenwunde wurde ebenfalls durch Pflasterstreisen verzeinigt.

Um Ende bes fünften Tags war die Bereinigung ber Bunde ichon vollftändig erfolgt, nur bilbete fie noch einen

²⁾ en excitant; es scheint aber offenbar ein Drucksehler für excisant, durch Ausschneiden, zu sehn. Der Ueberseter.

beträchtlichen Borsprung; doch rerminderte sich durch bie fortschreitende Bernarbung dieser Borsprung almählig, und hatte am Sten Juni, als ich die Kranke der Ukademie vorskellte, schon nichts Widriges mehr. Das Auglied war jeht vollständig wieder in die Höhe gehoben, es hatte seine Norsmal-Gestalt und seine Beweglichkeit wieder erlangt. Die Ophthalmie war verschwunden, und der Kranken verblied von ihrer Difformität nur noch ein leichter Borsprung unterhalb des Auglieds; aber auch dieser vermindert sich von Tag zu Tag.

Beobachtung III. Um 21ten Marg 1835 nahm Jobert unter feine Kranken eine 28jährige Taglöhnerin, Namens Therese Guyot auf. Sie hatte eine frebkartige Geschwulft am rechten untern Auglied; Die Krantheit hatte vor ungefähr 3 Jahren mit einem linfengroßen Knoten in ber Mitte biefes Auglieds angefangen, und im erften Jahre nur unmerkliche Fortschritte gemacht; alsbann mar er mit Bollenstein geagt worden. Das Megen brachte feine Befferung, boch schien sich die Krankheit auch nicht zu verschlim= mern. Gegen bas Ende bes Monats Mai 1834 befragte die Frau, da das Uebel, ohne gerabe große Fortschritte zu machen, boch bas Muge in einem beständigen Buffand von Reizung erhielt, ben Argt, ber fie früher behandelt hatte, um Rath, um von ihren Leiden befreit zu werden. Diefer beschloß jest die Krantheit mit dem schneidenden Instrument wegzunehmen, ba bas Rauterifiren feine Befferung gebracht, vielmehr das lebel sich etwas verschlimmert batte; um aber Die außere Oberfläche bes Auglieds zu schonen, schnitt er auf feiner mucofen Flache ein. In Folge biefer Operation ftellte fich eine heftige Ophthalmie ein, und bas Augliedleiden machte jest raschere Fortschritte. Es wurde noch mehrmals geagt, und die Krante gebrauchte außerbem noch mehrere Waffer und Salben, welche ihr als unfehlbar gepriesen worden waren. Das Uebel nahm inzwischen von Tag zu Tag zu, besonders feit den letten feche Wochen, wo fie jum fechstenmal ohne befondere Umffande niedergefommen war. , Jest entschloß fie fich in bas Spital Saint=Louis

einzutreten. Dif ist es, was man über die frühere Geschichte ber Kranken erfahren konnte.

Um 28sten Mart, ben Tag nach ihrem Gintritt findet man, daß die Frau eine gute Constitution befitt, nie an einer schweren Krantheit, namentlich Spphilis gelitten hat. Ihre Meltern haben nie an einem frebbartigen Uebel gelit= ten; fie felbst zeigt feine Spur von frebfiger Diathefe; bas Leiden bes Auglieds ift ein vollkommen lofales. Das gange rechte untere Auglied nimmt ein grauliches Geschwur mit fcwammigen Auswüchsen, aus welchen ein eiterartiges Gerum ausfließt, ein; diefes Geschwur hat fich, nachdem es die äußere Oberfläche bes Auglieds zerffort hatte, auf feinen freien Rand ausgebehnt, Diefen überschritten, Die Schleim= haut ber inneren Oberfläche bes Auglieds und zulett auch Die, welche ben Augapfel überzieht, ergriffen; Die Entartung erstreckt sich bis zur burchsichtigen Sornhaut, um beren untere Sälfte fie einen etwa eine Linie weit hervorfpringenden Wulft bildet, ohne jedoch ihr zu abhäriren. Die Schmerzen, welche die Kranke felbft als lancinirende bezeichnet, find nicht befonders lebhaft; ftarfer werden fie, wenn die franken Theile mit ber Luft in Berührung fommen; während ber Nacht nehmen fie nicht zu. Niemals ift aus ber geschwüri= gen Fläche Blut ausgefloffen, außer zuweilen einige Eropfchen, wenn sie burch Reiben gereigt wurde. Die Fran verfichert, daß die Krantheit, nachdem fie lange Zeit, ohne fort= auschreiten, fteben geblieben, viel rafcher seit ben letten fechs Wochen, bem Zeitpunft ihrer Niederfunft, jugenommen habe; fie febrt fich febr, von ihr befreit zu werden.

Jobert hielt keine andere Behandlung für angezeigt, als die Entfernung der ganzen kranken Stelle, aber die Bindehaut des Augs war schon ergriffen; begnügte man sich damit, das Auglied allein wegzunehmen, so sezte man sich einem baldigen Recidiv aus, welches alsdann auch den Augsapfel ergreisen mußte. Die Exstirpation des Augs schien somit allein einen günstigen Erfolg zu versprechen; da aberdas Gesicht vollkommen war, so mußte es peinlich seyn, den ganzen Augapsel wegen einer auf die Schleimhaut beschränks

ten Lässon zu opfern. Die Operation wurde deshalb um einige Tage verschoben, und Jobert sann inzwischen nach, ob hier nicht die Blepharoplastie angewendet werden könne. Um 6ten April führte er sie aus.

Die Rranke, auf einem Stuhle figent, wird von Gehulfen gehalten. Der Operateur spaltet, um die Bewegungen gu erleichtern, mit bem Biftouri die aufere Commiffur bes Auglieds auf eine Lange von 6 - 7 Linien, umschreibt hierauf mit einem frummen Schnitt bas gange Auglied und nimmt es hinweg. Sest bleibt noch bie frebfige Augen-Binbehaut jurud. Auch diefe wird loggetrennt und weggenom= men, was viele Mühe und Sorgfalt erfordert. Es ift jest eine beträchtliche Wunde vorhanden, welche bas Auge in einem großen Theil feines Umfangs ohne allen Schut gegen frembe Korper läßt. Befanntlich hielt Boyer diefen Uebel= stand für wichtig genug, um die Operation für nöthig zu erklären, wenn bas gange Auglied von frebfiger Degenera= tion ergriffen ware; bie Folgen biefer Entblöffung, fagte er fepen unerträglicher und gerade ebenfo gefährlich, als ber Rrebs. Auch blieb Jobert nicht dabei fteben; mit einem convexen Biffouri schneidet er aus der Wangenhaut einen breieckigen, aber febr in die Lange gezogenen Lappen, beffen Spike nabezu bem mittleren Theil bes Jochbeins, Die Baffs bem mittleren Theil ber äußeren Rafenfläche entspricht; bie= fer Lappen von 1 & Boll Lange und 4-6 Boll Breite, wird nachdem er mit Sorgfalt lospräparirt worden, an feinem Stiel etwas gedreht, und an die Stelle bes weggenommenen Auglieds gefett, fo baf feine Spite dem an ber äußeren Commiffur gemachten Ginschnitt entspricht. Er wird in feiner neuen Lage durch zwei Sefte von umschlungener Rabt festgehalten. Während ber Operation gieng wenig Blut verloren; die Bunde wird mit Schwamm, ber mit Cerat überftrichen ift, und burch einen paffenden, mäßig feften Ber= band gehalten wird, verbunden.

Der Verband wird zum erstenmal am 4ten Tag nach ber Operation erneuert. Die Wunde befindet sich im besten Zustand; ber Lappen ist beinahe vollkommen angewachsen,

eines der Nahthefte wird weggenommen; das andere am folgenden Tage; faum hat die Kranke ein leichtes Wundsieber bekommen.

Erst brei Wochen nach der Operation durchschnitt Jobert den Stiel des Lappens. Dieß verursachte viel Schmerz, die Spiße des Lappens wurde in die innere Commissur des Auglieds gelegt; man brauchte nicht einmal die entsprechende Fläche aufzufrischen, noch weitere Hefte anzulegen; der Lappen legte sich wie von selbst und durch eine wahre Elasticitätstraft an die Stelle, welche er einzunehmen hatte, an. Die Vernarbung ging schnell von statten, und man konnte sich nach ihrer Vollendung überzeugen, daß das neugebildete Auglied Veweglichkeit besitze, daß es den beabsichtigten Zweck vollkommen zu erfüllen vermöge und nur die Abwesenheit der Wimper die Junson zerstören könne.

Seit dieser Zeit hat sich kein Zufall ereignet; einige Fleisch= wärzchen hatten sich am Rand des gegenüberliegenden Auglieds, wo es mit dem Augapfel zusammenhängt, etwickelt, waren aber schnell wieder mit Hülse von gebranntem Alaun und leichtem Aezen mit Höllenstein zerstört worden. (Aus der Gaz. medicale.)

3. Die Otoplassie ist die plastische Verbesserung von Verunstaltungen des Ohrs. Obschon an sich ziemlich unrichtig, ist sie doch von Celsus angedentet worden. So wenig sie im Stande ist, die ganze Ohrmustel wiederherzustellen, so wirksam scheint sie zu seyn, wenn ihr nur die Vildung eines ihrer Theile zugemuthet wird. Dieffenbach ist beinahe der einzige, der uns ein Beispiel von ihr liefert.

Beobachtung IV. L..., ein 27jähriger Mensch von blühender Gesundheit verlor durch den Säbelhied eines Gendarmen bei einer Rauserei, die an einem öffentlichen Orte statt hatte, den obern Theil des Ohrs. Der Theil war in beinahe horizontaler Richtung durchschnitten worden; die Wunde war nur etwas schief von vorn nach hinten, und die Spise des Säbels war zugleich durch die Bedeckungen des Kopfs bis auf den Schädel eingedrungen, ohne jedoch den Knochen zu verlezen. Der Verwundete wurde in die Charite in meine Abtheilung ausgenommen und zunächst

mit kalten Umschlägen behandelt. Der abgehauene Theil bes Ohrs hatte einen bedeutenden Umfang, nemlich einen halben Zoll Breite, und anderthalb Zoll Länge, und das Ohr war durch diesen Substanz-Berlust auf die unangenehmste Weise entstellt.

Die Wunde des Ohrs und Ropfs befand fich bereits in einem Zustand von Entzundung, als ber Krante in bas Spital fam. Es wurde mit den falten Ueberschlägen fort= gefahren, bis man die Bunden mit einfachem Gerat verbin= ben konnte, und die Seilung wurde auf Diese Art in einigen Bochen bewerkstelligt. Jest glaubte ich, fagt Dieffenbach, ber Augenblick fen ba, wo man die Operation ber Otoplastie versuchen könnte, und da ber Rranke fie felbst lebhaft wünschte. war keine Ueberredung bazu nothwendig. Ich ging auf die jeht zu beschreibende Art zu Werte, wobei mich Berr Dr. Plattner unterftufte. Zuerft trug ich mit ber Scheere ben vernarbten Rand bes Dhrs in ber Breite, eines bunnen Strobbalms ab. hierauf machte ich in ber Richtung ber Ohrenwunde und parallel mit der Ropfnarbe, aber ein wenig unterhalb berfelben einen 1 3 Boll langen Schnitt durch die Ropfdecken; fodann an den beiden Enden der QBunde in der Richtung nach oben zwei gegen die erfte, Inciffon fentrechte faum 1 3oll lange Ginschnitte. Diefer Lappen, welcher ein fcmales Rechted barftellte, wurde hierauf von fei= ner Grundfläche lospraparirt und an die Ohrenwunde burch 5 - 6 Nabthefte befestigt. Gin bunnes mit Del getranttes Bandden murbe unter dem Lappen durchgezogen, aufgerollt und an bas vordere Ende ber Bunde befestigt, um es jeden Tag in der Bunde fortguruden, wie man big bei einem Saarfeil zu thun pflegt. Nach tiefer Operation wurden noch länger falte Ueberschläge gemacht.

Die Verminderung der Wundränder ging gut von flatten, so daß die Suturen vom dritten bis sechsten Tag hinweggenommen werden konnten. In der Mitte der frischen Narbe blieb eine kleine Fistel, welche sich im Verlauf von 8 Tagen schloß.

Etwa 3 Wochen nach ber Operation führte ich die

Ausschneidung eines Lappens aus ber Ropfhaut von halb= mondförmiger Geftalt aus, ich machte ibn um ein Drittheil größer, als ber Theil, welchen ich zu restauriren batte, merben follte. Sogleich nach bem Durchschneiben entfarbte fich ber Theil, befam aber schon nach wenigen Minuten feine Lebensfarbe wieder. Ich ließ ein mit einfachem Cerat bestri= chenes Plumaffeau auf die hintere Seite des Lappens, welcher fich schon mit Granulationen bedeckt hatte, legen; trockene Charpie und falte Ueberschläge wurden nach bem Durch= schneiden der Haut auf die Ropfwunde gelegt. Allmählig jog fich der übergepflanzte Lappen zusammen und rundete sich an seinem Umfang ab. Acht Tage nach bem Durch= schneiden des Lappens bewies ein Nadelstich die Fortdauer ber Empfindlichkeit; feine außere Oberfläche hatte noch eine dunkelrothe Farbung; allmählig murte fie blaffer und näberte fich immer mehr berjenigen bes übrigen Ohrs. Die Bernarbung ber binteren Flache bes Lappens ging febr lang= fam von flatten, und bauerte langer, als einen Monat, obschon täglich eine schwache Auflösung von Bollenftein übergeschlagen wurde. Endlich wurde Die Restauration burch einen neuen Einschnitt am vorderen Theil ber Ohrmuschel vervollständigt; tiefer Ginschnitt wurde an ber Bereinigungs= ftelle bes übergepflanzten Lappens mit bem Dhr gemacht, und ber Bufammenhalt ber Theile burch eine weitere Sutur gesichert. Das Dhr war nemlich von hinten nach vorn restaurirt worden und die Bereinigung am vorderen Rand nicht vollständig, barum murbe biefer lette Ginschnitt und biefe Sutur nothwendig. Uebrigens ift bas neugebilbete Dhr gut beschaffen, nur feine Farbe etwas rother, als bie eines gewöhnlichen Ohre.

4. Die Cheiloplastie, Chiloplastie ist die Autoplastie der Lippen; sie ist eine ber wichtigsten Operationen dieser Gattung, und eine von denjenigen, welche am vollständigsten gelingen; es gibt nur wenige Wundärzte, welche nicht Gelegenheit gehabt haben, sie auszuüben, sen es, um Bildungssehler zu verbessern, oder um der Verunstaltung abzuhelsen, welche aus der Abtragung eines Lippentrebses

hervorgeht; ich will hier kein Beispiel aufführen, weil sich später Gelegenheit findet, bei ber Beschreibung der verschies denen allgemeinen Operationsmethoten ber Autoplastie mehrere zu erzählen.

5. Die Genioplastie 1) ist die Autoplastie der Wangen; häusig wird zu gleicher Zeit die Genioplastie und die Cheiloplastie ausgeübt, weil häusig die Lippen und der angranzende Theil der Wange an demselben Bildungsschler leiten, oder von denselben Instrumenten während der Operationen angegriffen werden. Wunden mit Substanz-Verlust, gangränöse Leisden, einfache Brücken der Schleimhaut, wie im folgenden Fall u. s. w., fönnen zu dieser Operation Veranlassung geben.

Beobachtung V. Gin Tjähriger Knabe, welchem fein Arat wegen eines Scharlachfiebers mehrere Wochen lang eine große Menge Calomel gegeben batte, fam zu mir. Diese Operation hatte eine furchtbare Salivation hervorge= bracht, und während ber Bernarbung ber Gefd, vure hatten fich Abhäsionen zwischen ben beiben Bangen und den Alveolarrandern gebildet. Das arme Rind fonnte den Mund gar nicht öffnen und lebte nur von fluffigen Stoffen. Bei ber Durchschneidung ber Wange fand ich mehrere umschriebene Stellen von gefund gebliebener Schleimhaut, befonders auf der linken Seite, was mich bier ber Nothwendigkeit ber Uebervflanzung überhob. Auf der andern Seite, wo bie abnorme Berwachsung nach vorn vollständig war, schnitt ich mit ber Scheere aus bem hintern Theil ber innern Wangen= fläche einen anderthalb Boll langen Lappen, welchen ich umdrehte und an den mittleren Theil derfelben Fläche befefligte, fodaß er die Mundwinkel beinahe berührte. Ich ließ bierauf häufige Injectionen von taltem Waffer in die Mundboble machen, und am britten Tag hatte fich ber Lappen fo

¹⁾ Feresor, Kinn; gena, Wange. Nach der Analogie der Worte: genioglossus, genio hyordeus u. f. w. und der Regel, daß nicht griechische und lateinische Worte mit einans der verdunden werden sollen, würde Genioplastie die fünstliche Kinnbildung bedeuten.

Der Ueberseber.

fest vereinigt, daß ich die beiden vorderen Fähen ausziehen konnte. Ich wagte nicht, die hinteren wegzunehmen, um so mehr, da die Geschwulst im Munde es schwierig machte, sie zu erreichen. Sie sielen von selbst einige Tage später ab. Das Kind war radical geheilt. (Dieffenbach.)

Beobachtung VI. Gin 10jähriger Knabe hatte eine Mundverschlieffung, welche durch eine abnorme Berwachsung ber linken Wange mit der Rinnlade hervorgebracht wurde. Nur die rechten Backengahne konnten eine Linie weit von einander entfernt werden, und burch diefe Spalte ernährte fich bas Rind erbarmlich genug. Diese Berwachsung bes Munds war durch eine Tophus = Detaftafe bedingt worden, welche fich auf die linte Wange und Kinnlade Diefer Geite geworfen batte. Es war bamals febr zu befürchten, ber Rrante mochte feine Wange in ihrem gangen Umfang und ihrer gangen Dicke verlieren; fie hatte bie Große einer Fauft, war roth un bart. Die Geschwulft fiel gleichzeitig mit ber Abstofung und bem Abfallen ber gangen innern brandigen Klache, beren Dice bie Balfte berjenigen ber Bange betrug, fowie eines Theils bes Aleorlarfortsates mit ten Baden= gabnen, welche burch die Krantheit ebenfalls netrofirt waren.

Ich verordnete ein Shinadecoct mit Säuren, um bie Kräfte des schon sehr schwach gewordenen Kindes aufrecht zu erhalten, ließ mit einer schwachen Shlorfaltlösung gurgeln; denn der schlimme Geruch, welchen der Mund aushauchte, verpestete die ganze Athmosphäre des Zimmers, wenn man nur einige Stunden lang die Injection zu wiederholen versäumte. Nachdem endlich alle franken Theile sich losgetrenut hatten, wurde der Mund häusig mit einem Shamillenausguß ausgewaschen, und dadurch die Heilung zu Stande gebracht, aber leider begleitet von einer Verwachsung des Mundes mit der Kinnlade. Alle Versuche, dieses schlimme Resultat zu verhindern, theils durch die gradweise verstärkte Ausdehnung und starte auf den Unterficser ausgeübte Sontraction, theils durch Reibung mit in Chamillenausguß einzgetauchten Leinwandstücken blieben ohne allen Ersolg.

Nachdem fich die Kräfte bes franken Kleinen vollkommen wiederhergestellt hatten, unternahm ich die Trennung ber Wange von ber Kinnlade mit Sulfe ber Scheere. Die Narbenfubstang war fo bart, daß sie unter dem Inftrument fnir-Die Abhässon war namentlich febr innig binter bem letten Badenzahn, welcher verloren gegangen war. Diefe Stelle, als die hervorragenofte, befonders geneigt gu einem Rudfall war, fo wünschte ich fie mit einem Stud Schleimhaut zu bedecken, und dieß gelang mir auch, indem ich aus ber innern Oberfläche ber Wange eine mit einem Säutchen überzogene Narbenbrücke ausschnitt, und biefe gegen den Wintel der Kinnlade hinzog, wo ich sie durch ein heft mit Sulfe einer fleinen gefrummten und geöhrten Nabel, welcher ich mich bediene, um gewisse Deffnungen bes Gaumenfegels zu ichließen, befestigte. Die nachfolgende Behand= lung bestand in häufig wiederholten Injectionen von faltem Waffer. Das Resultat der Operation fiel fehr günstig aus. Unter bem Ginfluß ber beständigen Ralteanwendung begann Die innere Fläche ber Wange nach 14 Tagen an, sich mit einem Narbengewebe gu überziehen; bie verpflanzte Brude hatte sich vollständig vereinigt, und drei Wochen später war bas Rind volltommen geheilt. Die größte mögliche Entfer= nung zwischen ber untern und obern Kinnlade betrug einen fcmachen Boll; die Mundöffnung war hinreichend weit, um jede Art von Nahrung aufzunehmen. (Dieffenbach.)

6. Die Staphyloplastie ist die Autoplastie des Gaumensegels; von großer Wichtigkeit, aber in hinsicht auf Ausstührung und Erfolg schwierig; ihre Idee gehört Professor Roux; ihre Ampendung sindet sie bei zufälligen Durchbohrungen des Gaumensegels, und bei Spalten dieses Theils mit weistem Auseinanderstehen des Gaumengewöldes. (Wolfsrachen.)

7. Die Uranoplastie, Autoplastie des Gaumengewölsbes, ebenfalls von Roux ausgedacht, um bei gleichzeitiger Spaltung des Gaumensegels und Gaumengewölbes die Operation der Staphyloplastie zu erleichtern; sie kann auch bei einfacher Perforation des Gaumengewölbes angewandt werden. Reiner hat sie mit vollständigem Erfolg ausgeführt.

Ber achtung VII. Ein 18jähriges Mädchen hatte eine breite bis zum Alveolarbogen gehende Spalte des knöschernen Gaumens. Auf jeder Seite wurde ein Lungeneinstenitt in die weichen Theile des Gaumens gemacht, 4 Linien von dem Spaltenrand entfernt; nach vorn vereinigten sich die beiden Incisionen unter einem stumpfen Winfel; nach hinten verloren sie sich in den Audimenten des Gaumensegels. Die beiden Lappen, von konischer Gestalt wurden vom Knochen an ihrem Gaumenrand lospräparirt, nach innen umzgeschlagen, und durch 4 Suturen vereinigt, die Schlingen durch Goldschrauben besestigt. Am 10ten Tag wurde die erste Schlinge ausgezogen; das Gaumengewölbe hatte sich vollstommen geschlossen, aber die Sprache blieb mangelhaft, warsscheinlich, weil das Gaumensegel sehr unvollständig war.

8. Die Bronchoplastie ist die Autoplastie der Luftwege; ganz in neuester Zeit hat sie Belpeau zur Obliteration einer Kehlfopfsistel, welche allen andern Mitteln Widerstand geleistet hatte, benüzt. Ich werde in der Folge einen Fall anführen. Die Operationsmethode Belpeau's fann auch für die Verschliessung anderer Fistelgänge angewandt werden,

auch gehört sie eigentlich in diese Rategorie.

9. Die Ofcheoplastie, Autoplastie des Hobensacks: Die Natur selbst übt eine Art Oscheoplastie aus, um der Zerstörung der Haut dieser Gegenden, welche häusig in Folge von großen Urinsentungen vortommt, abzuhelsen. De lepech Clotben und Velpeau haben sie nach der Abtragung von beträchtlichen Elephantiasis = Geschwülsten ausgeführt.

10. Die Urethroplastie hat zum Zweck, die mehr ober weniger großen Fisteln der Harnöhre zu schließen: sie ist zuerst in England von Earle und Sir Astley Cooper ausgeführt worden, und seitdem von mehreren Wundärzten aller Länder.

11. Die Enstoplastie ist zuerst von Jobert zur Eur ber Blasenscheidenfisteln angewandt worden; sie möchte auch für einige andere Fälle von Fisteln, welche durch die Durch-bohrung des Harnbehälters unterhalten werden, passen.

Jobert hat sie Elytroplastie genannt; aber nach meiner Ansicht past der Name Cystoplastie besser, weil die Wieder= herstellung der Blasenwand, um das Abträufeln des Urins zu verhindern, der Hauptzweck ist, den man bei dieser Ope=ration vor Augen hat.

Beobachtung VIII. Eugenie B. . . von La Rochelle, 36 Jahre alt, wurde am 21sten April 1834 in das Spital Saint=Louis, in Jobert's Abtheilung aufgenommen. Sie erzählt, daß sie im August 1832 im neunten Monat ihrer Schwangerschaft nach einer dreitägigen harten Geburtkarbeit durch die Zange entbunden worden sep.

Kurz barauf bekam sie Zufälle von einer Entzündung der Blase und der Zeugungborgane: antiphlogistische Mittel brachten die gewünschte Wirfung hervor: der gespannte, gegen Druck empsindliche Bauch wurde nach einigen Tagen wieder weich und schmerzloß; der Urin, welcher 4 Tage lang nicht abgegangen war, floß in Maße 24 Stunden nach der Entbindung ab; aber die Kranke fühlte, daß er statt durch die Urethra durch die Vagina ging. Die Brüste wurden welf und herabhängend; es stellte sich keine Milch ein, und erst 10 Monate nach der Niederkunft kehrte die Menstruation wieder.

In den ersten Monaten nach der Entbindung floß der Urin beständig ab, später nur noch in Zwischenräumen, und als zwei Jahre nach ihrer Niederkunft die Kranke sich entsschloß, zu den Hülfsmitteln, welche die Kunst in den Spitä-lern der Hauptstadt darbietet, ihre Zuslucht zu nehmen, wurde sie oft 2-3 Stunden lang nicht naß.

Jobert erkannte, als er die Scheide untersuchte, eine querlaufende Durchbohrung der Blasen = Scheiden = Wand, einige Linien hinter dem Blasenhals gelegen, und weit genug, um den Zeigesinger in die Blase einführen zu lassen. Sonst war die Gesundheit der Kranten nicht gestört; die Menstruzation war seit einem Jahre regelmässig vorhanden, und bis auf eine habituelle Verstopfung gingen alle Functionen regelmäßig von statten. Unter den verschiedenen Operationsmethoden, welche für die Blasenscheidenssisseln ersonnen worden sind, wählte Jobert die Naht.

Die Opcration wurde am 20sten Mai auf folgende Weise ausgeführt:

Nachbem die Kranke in die gehörige Lage gebracht war, führte Jobert unter ber Leitung ber Finger eine gewöhnliche frumme, mit einem gewichsten Kaben verschene Nabel in die Scheibe ein; burch eine Kreisbewegung von hinten nach vorn fach er ihre Spize durch die hintere Lippe ber Fiftel, und zog fie auf ber Seite ber Baginalflache bicfer Lippe nabe an ihrem freien Rand wieder heraus, hierauf durch= bohrte er mit berfelben Nabel die vordere Lippe, ungefahr 1 ½ Linien vom Umfang ber Perforation, führte fie wieber in die Scheibe gurud und jog fie bann nach außen. zweite Radel wird auf diefelbe Beife burchgezogen. bem dieß geschehen war, jog ber Operateur die Fabenschlin= gen berab, und aus ber Scheibe beraus, um fie nicht abzuschneiben; hierauf frischte er mit einer knieförmig gebogenen Scheere ibie Aiftellippen auf, nachbem fie mit Gulfe einer Zange an den Eingang ber Schamfpalte hervorgezogen waren. Die Bereinigung ber Wundranter wurde endlich bewertfielligt, indem bie beiben entsprechenden Fadenenden um ein fleines Röllchen von Kenerschwamm geschlungen wurden. bamit die Theile einander mehr genähert wurden.

Die Kranke wurde nach ber Operation auf ben Rücken gelegt, die Schenkel und Beine gebogen und durch Kiffen unterstüzt, um das Ausstließen des Urius durch einen liegen bleibenden Katheter zu erleichtern. (Lindenblüthenthee mit Beilchensprup versüßt: absolute Diät.)

Zwei Stunden nach der Operation befam die Kranke ziemlich heftige Schmerzen in der Blase, und häusigen Drang zum Uriniren, welchen sie nicht befriedigen konnte. Ein wenig später sah man durch die Sonde und mit Schmerzeinen blutigen Urin abtropfen; das Auslegen eines Breiumsschlags auf den Unterleib genügte, die Entleerung der Flüssigteit, welche jest auch reichlicher, heller wurde, und ganzdurch den Katheter absloß, zu erleichtern.

Am 21sten Mai ist die Nacht ruhig gewesen. Kein Schmerz, leichter Susten; Bauch weich und unempfindlich gegen Druck; natürliche Wärme ber haut, Puls nicht mehr

frequent. Seit ber Operation find 3 — 4 Gläser voll Urin burch ben Katheter abgeflossen. Die Menstruation hat sich wieder eingestellt. (Fleischbrühe, Looch, Beilchenthee.)

Um 22sten der gleiche Zustand; kein Tropfen Urin ift

durch die Scheide abgefloßen.

Am 23sten hat 3mal starker Aussluß von Blut burch die Schamspalte, und in Zwischenzeiten von einigen Stunzen sten statt gefunden. Es ist einiger Frost eingetreten. Doch klagt die Kranke über nichts, als große Schwäche; ihr Puls ist schwach und langsam. Der Urin sließt immerfort durch den Kaztheter. (Queckenwurzelabsud mit Gummisvrup und Schweselzsäure; Compression mit kaltem Wasser getränkt auf die innere Fläche der Schenkel, und auf den Bauch. Unter den Steiß wird ein Kissen gelegt, um bas Becken erhöht zu halten.)

Am 26sten, wenige Stunden vor dem Besuche ift wiester Urin durch die Scheide abgesloßen; doch geht der größte Theil noch durch den Katheter ab. Diesen Morgen sindet man in den äußern Schamtheilen die Fäden und das Schwammstück, welches man zur Sutur gebraucht hatteman zieht Katheter aus der Blase aus. Der husten hat seit den kalten Ueberschlägen, welche seit zwei Tagen auf den Bauch gemacht worden sind, zugenommen. (Gummismirtur mit Diacodionsaft; Suppen.)

Am 27sten, seit dem Abfallen der Fäden hat die Kranke bemerkt, daß der Urin noch 2 — 3 Stunden in der Blase bleibt, ohne durch die Fistel auszustießen, und wenn sich der Orang, ihn zu fassen, einstellt, entleert die Urinblase ebensowiel durch die Harnöhre, als durch die abnorme Deffnung. Boller Hoffnung auf eine baldige Heilung wünscht die Persson eine nochmalige Operation. (Mirtur mit Diacodionsaft, erweichende Waschungen, Klyssiere, Suppe.)

Am 28sten nimmt Jobert abermals eine Sutur mit einer frummen Nadel, welche auf Rour's Nadelhalter bese-stigt ift, vor. Die Lippen der Fistel werden auf dieselbe Weise durchbohrt, wie das erstemal. Die Einführung der ersten Nadel ging ohne Schwierigkeit vor sich; die zweite aber zerbrach nahe an ihrem Ohr, während man sie durch

die vordere Lippe, beren bichtes, festes und gahes Gewebe fich ihrem Durchgang widersehte, zu ftechen suchte; endlich nach verschiedenen ziemlich mühfamen Berfuchen, mit einer anbern Nadel den vordern Rand zu durchstechen, gelang es fie mit einer Pincette gu faffen, und nach außen gu gieben. Ein fleiner Bollenfteincylinder, auf einem gewöhnlichen Trager in gerader Richtung befestigt, wurde hierauf mit Bor= ficht an die Rander ber Perforation gebracht, um bort eine Entzundung, welche fpater ihre Bereinigung befordern mochte, zu erregen. Gine fcbleimige Injection wurde unmittelbar nach bem Megen in Die Bagina gemacht, um Stücken bes Alezmittels, welche etwa an Theile, Die zu schonen waren, hätten gelangen fonnen, berauszuschwemmen. enden wurden weder zufammengebreht noch zusammengeschlun= gen, wie bas erstemal; man befestigte fie an die innere und obere Fläche ber Schenfel durch Seftpflasterstreifchen. (Linden= bluthenthee; Gummi-Mirtur mit Diacodionfyrup; Fleischbrühe.)

Um 29sten klagt die Kranke über keinen andern Schmerz, als den, welcher durch die Berührung des Urins mit den wunden Stellen hervorgebracht wird; derfelbe sließt nur in geringer Menge durch die Fistel; er geht beinahe ganz durch die Harnröhre ab. (Diefelbe Verordnung.)

Am 30sten, um eine genauere Vereinigung ber Wundsränder zu erzielen, drehte Jobert die beiden Fadenenden der linken Seite zusammen, schlang sie dann um sich selbst, und schob den Knoten dis auf einige Linien von der Continuitäts= Trennung vorwärts. Dieselbe Operation sollte auch mit dem Faden der entgegengesetzen Seite vorgenommen werden; im Augendlick aber, da man den Knoten bildete, bemerkte man, daß die Fadenschlinge die hintere Fistellippe durchrissen habe. Da dieses Zerreißen den Zweck des Operateurs vereitelte, brachte er in die Vaging einen kleinen Tampon von Feuerschwamm, um die Annäherung der Wundränder zu beförstern. Die Fäden wurden hierauf an der Schamspalte abgesschnitten.

Um Isten Juni geht ber Urin gang durch die harnröhre, so oft er burch die Contractionen der harnblase ausgetrieben

wird; aber die geringste Bewegung der Kranken in ihrem Bette, die Erschütterung durch den Husten machen, daß ein Theil durch die Scheide absließt. Dieser Zustand dauerte bis zum 18ten; nur ein einzigesmal ist der Urin 72 Stunden geblieben, ohne durch die Fistel abzugehen. Während dieses Zeitraums ist die Kranke zweimal kauterisirt worden, (am 10ten und 11ten) ohne daß eine bemerkbare Veränderung im Laufe des Urins durch die Scheide darauf gefolgt wäre, indem mit dem 6ten kein Tag verging, wo nicht Urin auch auf diesem Wege, wiewohl in sehr geringer Menge, abgestossen wäre. Die Fäden, welche man vorläusig oberhalb des Knotens durchschnitten hatte, werden am 10ten ausgezogen.

Am 16ten fand man bei der Untersuchung der Scheibe ben Durchmeffer der Fistel noch groß genug, um die Spize bes Zeigfingers bis zur Mitte des letten Fingerglieds aufzu=

nehmen.

Am 18ten. Die Kranke hat die Menstruation seit gestern Abend; heute fühlt sie Stiche und Brennen in den Genitazlien; Kopfschmerz, warme und seuchte Haut; das Gesicht ist geröthet, der Puls frequent und der Durst ziemlich heftig; die Zunge an ihrer Basis ein wenig weiß, an der Spitze und den Kändern leicht geröthet: (Aberläße am Arm, Gummistrank, erweichendes Klystier, Diät.)

Um 20sten. Die Zufälle, welche die Aberläße erfordert hatte, haben sich schnell gegeben; die Kranke ist gestern, während man das Bett machte, aufgestanden, und in dieser Zeit ist der Urin beständig durch die Fistel abgestoffen.

Vom 20 — 26sten hat die Krante absolute Rube im Bett beobachtet; durch die Blasenscheidenöffnung hat ein

taum bemerkbares Aussidern flattgefunden.

Ueberglücklich durch die Veränderung, welche in ihrem Zustand vorgegangen war, gab sie sich abermals mit Zuverssicht der Freude über ihre nahe bevorstehende Heilung hin, aber die Täuschung dauerte nicht lange.

Seit dem 18ten war sie nicht zu Stuhl gegangen; gestern, wo sie das Bedürfniß ankam, fühlte sie während des Drängens, wie ein starker Schuß Urin durch die Scheide floß.

Derfelbe floß von jett an wieder theils auf diesem Weg, theils durch die Harnröhre, aber in wechselnder Menge und in ungleichen Zwischenräumen. Sonst war der Gesundheits-Zustand der Kranken sehr befriedigend, und bot nichts bemerzkenswerthes bis zum zweiten Juli dar, wo sie entschlossen, alles zu versuchen, um sich von einem so peinlichen Gebrechen zu befreien, sich muthvoll dem ungewissen Erfolg einer dritten Operation unterzog.

Jobert, welcher wenig Zutrauen mehr in die Operationsmethode setzte, welche ihn zweimal im Stiche gelassen hatte, kam jeht auf den glücklichen Gedanken, das autoplastische Verfahren auf die Wiederherstellung der Scheide

anzuwenden.

Das Verfahren besteht barin, baß nach Auffrischung der Fistelränder ein ovaler Lappen von der inneren Fläche der großen Schamlippen genommen, und derselbe, nachdem er umgeschlagen und gedreht worden, in den Zwischenraum der Fistelränder gelegt wird. Diese brillante Operation, welche man Elytroplastie nennen könnte, wurde am 2ten Juli auf folgende Weise ausgeführt:

Die Kranke wurde auf den Rand des Bettes, wie zum Steinschnitt gelagert. Ein Gehülfe hatte den Auftrag, die großen Schamlippen von einander entsernt zu halten. Jobert faßte hierauf den hinteren Rand der Fistel mit einer Zange, zog ihn so weit als möglich an den Scheideneingang hervor; doch ging diß nicht ohne Schwierigkeit, und nicht ohne mehr=maliges Fassen und Wiedersahrenlaßen; bald weil die Zange zu viele weiche Theile faste, bald weil zu wenige. Endlich schritt er zum Ausfrischen des Fistelrands, auch nicht ohne Mühe und mehrmalige Versuche, wie leicht zu begreifen ist, da das schneibende Instrument, welchem man nicht die ersor=derliche Richtung geben konnte, um auf einmal den Rand abzutragen, jedesmal nur kleine Lappen abtrennte. Die Auffrischung der vorderen Lippe ging leichter und genügender von statten.

Das geknöpfte Bistouri, die im Knie gebogene Koux'sche Scheere, und die auf die Fläche gebogene Scheere kamen in diefem ersten Operationsact abwechslungsweise in Amwen-

Nachdem die Fistelränder foldergestalt aufgefrischt waren, fpannte Jobert bie rechte große Schamlippe mit bem Daumen und Zeigefinger ber linten Sand, und fchnitt bierauf mit einem converen Biffouri in ber rechten Sand aus ber inneren Lippe Flache biefer einen ovalen, gegen ben Rand ber Scheibenöffnung in einen 3-4 Linien breiten Stiel fich endigenden Lappen aus; bemfelben wurde beim Losprapa= riren bie größtmögliche Dicke gelaffen. Mit Gulfe eines weiblichen Katheters führte er durch die Blafe und die Fiftel einen Kaben in ben Scheibentanal, wovon bas eine Ente vor Die Scheibe berausgezogen, bas andere beim Burudzieben bes Ratheters in ber harnröhre liegen gelaffen wurde; bier= auf wurde ber Scheibenfaden in bas Dhr einer gewöhnlichen geraden Radel eingefädelt, und nachdem der Fleischlappen fo zusammengelegt war, daß feine mucose Oberfläche in ihrem gangen Umfang fich berührte, umftach er den boppelten Lappenrand mit zwei Stichen einer umschlungenen Raht, und erhielt badurch eine Art von Pfropf von einer gewißen Dicke und mit blutiger Oberfläche, welche er zwischen die Fiftel= rander einlegte, indem er einerseits an dem in der Urethra liegenden Faden jog, während er auf Der andern Seite mit bem Zeigfinger ber rechten Sand auf ben Aleischpfropf drudte, um ihn in die Scheide hinein zwischen die Fiftelran= ber zu brängen. Gin Gehülfe hatte ihn in feiner Lage burch einen fanften Bug an bem Sarnröhrenende des Fabens gu erhalten, mahrend ber Operateur bie beiten Enden eines vorläufig burch ben bintern Kiftelrand gezogenen Kadens fagend, diefen Rand nach vorn zog, fo bag fo vollftandig als möglich ber leere Raum, welchen ber Lappen nach hinten zwischen fich und bem Bundrand noch hatte übrig lagen können, ausgefüllt wurde.

Ein Katheter wurde in die Blase gebracht, und barin liegen gelaffen. Auf die burch bas herausschneiben bes Lapf pens gebildete Bunde legte man einen mit Cerat bestrichenes und in seiner Mitte für ben Durchgang bes Kathetere burch

bohrtes Stud Feuerschwamm einige Longuetten und eine T Binde machen den Verband vollständig.

Der mittlere Faben und berjenige, welcher die hintere Wundrand nach vorn zog, wurden, jeder besonders durch Stecknadeln an den vorderen Theil des Verbands befestigt. Das Scheidenende des Fabens, welches den verstopfenden Lappen hielt, wurde, da es jeht nuzlos geworden war, in der Schaamspalte abgeschnitten.

Die Kranke wurde hierauf wieber zu Bette gelegt, und ihr dringend empfohlen, auf dem Rüden liegen zu bleiben, mit gebogenen und durch Kiffen unterflühten Schenkeln und Beinen. Unter ben Katheter ward ein Gefäß gestellt, um ben Urin aufzufangen. (Lindenblüthenthee; frampfsillende Mirtur, Diat.)

3. Juli. Die Kranke hat in der lehten Nacht einige Stunden geschlafen, etwas Ropfschmerz, heiße Haut und Durst gehabt. Morgens empfindet sie keinen andern Schmerz, als denjenigen, welchen ihre unbequeme Lage mit sich bringt. Die Haut hat ihre natürliche Wärme; der Bauch ist schmerz-los und gegen Druck unempfindlich; die Zunge feucht; keine Fiederbewegung. Der Urin ist durch den Katheter abgestoffen, so start, daß er seit der Operation zwei Spucknäpfe gefüllt hat. Unter die Kniekehlen wird ein zweites Kissen geschoben, um die Lage der Kranken erträglicher zu machen. (Lindenblüthenthee, Diät.)

Am 5ten wird das zwischen die Schenkel gestellte, zur Aufnahme des Urins bestimmte Gefäß hinweggenommen, weil es die Kranke zu sehr genirte, und doch nicht verhinzderte, daß der Urin am Katheter herabsloß und den Verband durchnäste. Diese Näße verursachte ein hestiges Brennen in den Theilen. Man weiß nicht, ob durch die Scheide Urin seit der Speration abgesloßen ist; die beständige Näße der Leinwandstücke, welche sich an der Schamspalte besinden, läßt die Sache unentschieden. (Limonade, Gummi-Mirtur mit einer halben Unze Mohnkopfsaft, Fleischbrühe.)

6ter Juli. Seit gestern hat die Kranke Stiche in der Blase gehabt; der Urin ist ununterbrochen durch den Katheter

geflossen. Heute, am vierten Tag nach der Operation, hat man den ersten Verband abgenommen. Das Schwammpflafter wird weggenommen, worauf ein wenig sehr übelriechensen blutigen Siters ausstließt; die äußern Genitalien sind einsgeschwollen; die Obersläche der Wunde sieht scharlachroth aus, der Lappen scheint sich nicht verrückt zu haben. Der Verband wird wieder ebenso angelegt, wie das erstemal; die Fäden werden an die Binde befestigt und der Katheter in der Blase gelassen.

10ter Juli. Seit dem 6ten ist nichts Besonderes vorgefallen, noch immer hatte man nicht mit Gewisheit bestimmen fönnen, ob fein Urin durch die Fistel abgesloßen; jedenfalls hätte es nur eine sehr geringe Menge seyn müßen, da die Kranke selbst nichts davon wahrnahm seit dem Sten, wo man den Verband an den äußern Genitalien hinwegnahm.

Um drei Uhr Nachmittags wurde ber Katheter burch einen Strahl Urin, welcher durch die harnröhre bervorbrang, ausgestoßen. Ein Affistenzarzt von einer andern Abtheilung als herrn Joberts, wird einige Zeit nach biefem fleinen Bufall ju ber Rranfen gerufen; er versuchte, einen andern Katheter einzulegen, aber diese Bersuche hatten feinen andern Erfolg, als ben, beftige Schmerzen in ber Nachbar= schaft des Blafenhalfes zu erregen; das vordere Ende des Ratheters fließ bei jedem Bersuch auf ein hinter dem Bla= fenhals befindliches Sinderniß, bas ihn nicht weiter eindrin= gen ließ. Es war dif ohne Zweifel ber Rleischpfropf, wel= der burch die Fiftel burchgegangen war, und einen Borfprung an der inneren Blasenmundung bilbete. Die Rrante meint, in Folge diefes Manouvers fen Urin durch die Scheide abgefloßen; doch ist sie ihrer Sache nicht gewiß und in der Nacht hat fie durch die Harnröhre wieder, wie zuvor urinirt.

Vom 11 — 16ten ergießt sich jeben Tag Urin in die Scheibe, aber in sehr geringer Menge, und nur, wenn die Kranke sich schneuzt, hustet, sich räuspert, oder zu Stuhle geht. Die Fäden sind bei ben beiden letztmaligen Verbänden ausgezogen worden, ohne den geringsten Schulerz zu verur-

ursachen. Die Wunde auf der großen Schamlippe sieht scharlachroth aus und schreitet rasch der Vernarbung zu.

Am 22ten trifft man die Kranke in einer Gemüthhlage, welche man sich schwer vorstellen könnte, wenn man nicht das Eckelhafte ihres Gebrechen kannte; sie überließ sich einer ungezügelten Freude.

Seit bem 16ten war ber Urin fein einzigesmal burch Die Scheibe gefloßen. Um fich beffer bavon gn überzeugen, brachte die Krante ein Stud Leinwand in die Bulva, welches fie vollkommen trocken nach 10 - 12 ftundigem Liegen= laffen wieder auszog; diefer Berfuch war mehrmals, und immer mit bemfelben Erfolge wiederholt worden. Urin wurde nur alle 5 - 6 Stunden durch die Urethra gelaffen, und in Diefem Augenblick (Morgens 8 Uhr) bat Die Rrante ben Urin 12 Stunden bei fich behalten, ohne daß ein einziger Tropfen durch die Scheide abgefloffen wäre. Jobert findet bei ber Untersuchung bie Fistelöffnung nicht mehr; nur fühlt er am Gingang bes Scheibenkanals noch einen ziemlich beträchtlichen Wulft, welcher burch ben außftopfenden Lappen gebildet wird. Ungeachtet die Unterfudung mit aller möglichen Sorgfalt und Borficht vorgenom= men worden war, um nicht bie Fiftelrander ju verrucken, fiel doch etwas Urin einige Augenllicke nach ber Untersuchung in die Scheibe. Dif bauerte fo fort, boch jedesmal nur in febr geringer Menge und in unbeffimmten Zwischenräumen, fo blieb einmal die Kranke & Stunden, ohne einen Ausfluß bes Urins durch die Scheibe zu bemerken (vom 3 - 6ten August) und am 5ten war fie 3 Stunden außer bem Bette, und ging im Saale auf und ab, ohne etwas zu bemerken.

Auch am sten August wollte sie probiren, ob sie ben Urin so gut, wie ben Tag zuvor, zurückhalten könnte: sie stand auf, aber kaum hatte sie den Weg um ihr Bett her= um gemacht, als sie ben Urin durch die Fistel durchträufeln fühlte, und im Jammer über diesen Unfall legte sie sich augenblicklich wieder zu Bette. Jobert untersuchte die Scheide einige Augenblicke hernach, um sich über den Zustand der Theile Gewisheit zu verschaffen; er fühlte unter seinem Fin=

ger am Gingang ber Scheibe und nach vorn einen ziemlich großen abgerundeten Bulft, welchen er für den von der großen Schaamlippe abgelösten Lappen bielt, und welcher ibm mit bem vorderen Fistelrand eine Abhasion eingegangen ju haben schien, fo daß diese Deffnung theilweise verschloffen wurde. Indem ich hierauf, fagt Jobert, meinen Zeigfinger hadenförmig frummte, und die Spite vorsichtig unmittelbar hinter ben Bulft und etwas nach links brachte, fühlte ich Die Mündung ber Fiftel, beren Durchmeffer fich bedeutend vermindert zu haben febien. Um mich beffer ihrer Austeh= nung zu vergewiffern, nahm ich ben fleinen Finger, und erlangte baburch bie Gewigheit, bag bie Deffnung höchstens noch Erbsengröße besite. Der Urin floß noch von Zeit zu Beit durch die Scheite bis jum 10ten August; von ba an aber bis zum 15ten bat die Krante auf die natürlichfte Weife urinirt, es bat fein Abtraufeln mehr flattgefunden, und doch ift fie mehrere Stunden bes Tags aufgestanden, und felbit im Zimmer umbergegangen : Morgen foll fie ent= laffen werben; wir wollen hoffen, bag bie Beit bie Beilung bestätigen werbe. (Gazette des hôpitaux)

12. Die Enteroptastie ist die Autoplastie des Darmtanals; Jobert scheint mir der erste zu seyn, welcher sich
auf diese Operation gelegt hat. Die Ersahrung, daß Darmwunden, sich selbst überlassen, zuweilen tadurch, daß das
Net sich zwischen die auseinanderstehenden Wundlippen hineinlegte, heilten, hat ihn auf die Idee gebracht, ebenso zu
handeln und eine wirkliche Enteroplastie auszusühren. Ich
wüßte nicht, daß beim Menschen schon etwas der Art ausgeübt worden ware; aber diese Autoplastie ist häusig bei
Versuchen an Thieren gelungen, und wahrscheinlich würde
sie auch bei uns gelingen. Doch scheint mir die Darmnaht
mit den von Jobert und Lembert angebrachten Modisitationen vorzuziehen.

13. Die Hernial-Autoplastie hat zum Zweck die Bruchöffnungen zu schließen, und die Radicaltur der Hernien zu bewirten. Es ist eine wahre Autoplastie dieser Art, wenn man einen Pfropf vom Netz im Leisten = oder Bauch= Ring bei der Operation eines eingeklemmten Nehbruchs oder Nehdarmbruchs läßt. Dasselbe thut die Natur oft für sich selbst, wenn sie in gewisen Fällen das Neh durch Addissonen im Ring zurüchält. In beiden Fällen sindet in der That eine Wiederherstellung der geschwächten Bauchwand auf Kosten eines andern Theils statt. Jamesson aus Baltimore und namentlich Professor Gerdy haben diese Operation, über deren Verdienst übrigens die Erfahrung noch nicht in lehter Instanz entschieden hat, eingeführt.

So verschiedenartig auch die angeführten Species der Autoplastie zu seyn scheinen, so lassen sie sich doch leicht in zwei große Abtheilungen, Untergattungen der Gattung Austoplastie bringen. Bald nemlich wendet man sie zur Wiesderherstellung eines Organs, einer Gegend, oder eines wichtigen Theils derselben an; bald hat sie die Verschließung einer Oeffnung, wodurch die Wandungen eines natürlichen Kanals oder einer solchen Höhle unvollständig gemacht wersten, zum Zweck.

Diesen beiden Untergattungen könnte man noch eine Dritte beifügen, welche diesenigen Autoplastien begriffen, durch welche man nur einen Theil der Hautdecke zu restauziren beabsichtigt; und diese wäre nicht gerade die am schlimmsten abgetheilte, da sich ihr eine so große Anzahl von Species unterordnet, deren jede man nach der Gegend der Hautdecken, welche sie betrifft, benennen könnte.

Vierte Abtheilung.

Operationsmittel der Autoplastie.

Die Schwierigkeiten meines Gegenstandes fommen nir= gends besser an den Tag, als hier, wovon jest bie Rede

senn wird. Die operativen Methoden und Versahren der Autoplastie sind so zahlreich und verschiedenartig, ihre Anwenzdung ist so vielsach, daß beinahe alle Schriftsteller bis setzt vor dem Generalisiren der Thatsachen zurückgeschrocken sind, und daß man sich beim ersten Anlauf wirklich fragen muß, ob diese Arbeit nur möglich ist. Diese Betrachtungen benehmen mir indessen den Nauth nicht; eine streng analytische Methode wird mir diese Schwierigkeiten überwinden helsen, und mich, hoffe ich, das gewünschte Ziel erreichen lassen,

Erfter Artifel.

Allgemeine Grundfäße.

Autoplastische Pfropfung. Das Princip, auf welschem die Autoplastie beruht, ist die Möglichkeit, die getrennsten Theile durch ein wirkliches Auspfropfen der Theile aufeinander zu vereinigen. Diese Bedingung ist die wesentlichste, welche bei dieser Operation zu erfüllen ist; ohne sie wäre die Autoplastie eine Unmöglichkeit.

Dag man beim Menschen Pfropfung durch Unnäherung ber Theile auseinander per propaginem, wie sich Tagliacozzi gang richtig ausdrückt, vornehmen konne, ift eine burch die Geschichte zu gut erwiesene Thatsache, als daß sie noch einer weiteren Ausführung bedürfte. Aber fann die Runft noch weiter geben? Kann man, wie bei ben Begetabilien, auf unfern Körper Theile, welche gang von ihm getrennt, ober welche von einem anderen Individuum entlehnt find, aufpfropfen? 3ch will hier die Frage nur ftellen; aber fie zu lösen habe ich nicht im Sinne. Man fonnte, ohne bag ich fie zu erzählen brauchte, die Falle von Erfolg bei diefer Art von Pfropfung welche in Indien beobachtet worden fenn follen, und die nicht weniger interefanten, welche uns von ausgezeichneten Gelehrten, wie Garengeot, William, Balfour und einigen andern, überliefert worden find. 3ch fann über biefen Gegenstand nichts neues bingufügen. Um Diefen Punft nicht zu übergeben, will ich nur fo viel bemerten, bag nicht

alle Chirurgen in ihren Versuchen gänzlich getrennte Theile zu vereinigen so glücklich gewesen sint, wie die eben genannten, und daß namentlich alle von Dieffenbach am Menschen gemachten Versuche ber Art ohne Unterschied sehlgeschlagen sind.

Wenn es übrigens streng genommen, selbst möglich ist, beim Menschen vollkommen getrennte Theile wieder zu vereinigen, so hüte man sich doch wohl, zu glauben, daß diese Bereinigung so leicht gehe, als bei Thieren und namentlich bei niederen Thieren.

In der That ist die plastische Kraft um so schwächer, je mehr man in der Reihe der organisieren Wesen aufsteigt: bei den Begetabilien hat sie den höchsten Grad erreicht, und die Reproduction durch Pfropfung laßt sich auf tausenderlei Weise mit demselben Erfolg abandern; bei den niedersten Thieren ist sie noch so groß, daß die abgetrennten Theile gewißer Individuen selbsstandig zu leben sortsahren, und ganz unabhängige Wesen bilden; bei den kattblutigen Thieren hat sie schon um Vieles abgenommen; ist außerordentlich beschrantt bei den warmblütigen Thieren, und endlich bein nahe null beim Menschen.

Es geht daraus flar hervor, daß man in dieser Beziehung von den Thieren nicht auf den Menschen schließen
dürse; was bei den ersten gelänge, fönnte leicht beim letteren
gänzlich sehsschaften. Auch haben die Bersuche, welche über
diesen Gegenstand Licht zu verbreiten an den dem Menschen
am nächsten stehenden Thieren angestellt worden sind, einen
sehr geringen Ersolg gehabt; die von Baronio, Richerand, Gräse und Percy sind vollsommen gescheitert.

Die erfolgreiche Pfropfung nach vollständiger Trennung der Theile muß demnach bei und eine sehr seltene Ausnahme begründen, und kann nicht als ein rationelles autoplasisches Mittel angesehen werden.

Wenn es nun aber Thorheit wäre, die Pfropfung bei vollständiger Trennung als ein Mittel für die Antoplastie gelten zu lassen, so verhält es sich mit der Pfropfung durch Annäherung der Theile ganz anders. Diese in der That

gelingt beinahe immer, wenn sie mit der nöthigen Vorsicht gemacht wird; sie ist das wahre autoplastische Pfropfen. Sie besteht darin, daß man zwei in die zur Vereinigung günstisgen Bedingungen gesehten Theile einander nähert, sie bis zu ihrem volltommenen Verwachsen in Verührung mit einander erhält, wobei wenigstens einige ihrer Gefäsverbindungen mit dem übrigen Körper erhalten werden müßen. Nach der Verwachsung der durch dieses Versahren vereinigten Theile kann man mit Sicherheit, wenn die Umstände es erfordern, die ursprünglichen Udhässonen des einen von beiden Theilen durchschneiden; die neugebildeten Gefäsverbindungen nun zur Ernährung des Theils genügen.

Die Reproduction der Theile mit Hülfe der autoplastisschen Pfropfung läßt sich mit derjenigen von gewisen wurzelnden Pflanzen vergleichen, welche ihre Schosen mit fortstreiben, durch neue Wurzeln in den Boden befestigen und sich alsdann von ihnen trennen, wenn das Leben des neuen Individuums gesichert ist; oder auch damit, wenn der Weinsgärtner die Zweige eines Weinstocks in den Boden hinein umbiegt, damit sie hier Wurzeln schlagen, und vom Mutterssamm trennt, nachdem diß geschehen ist. Der Hautlappen, welcher beinahe immer zur Autoplastie dient, wird in der That in einen andern Boden geseht, wo er Wurzel schlagen muß, und nachdem er neue etwas feste Verbindungen eingegangen hat, kann man ungestraft die Trennung von den Theisen, mit welchen er ursprünglich verbunden war, vorsnehmen; sein Leben ist jeht gesichert.

Man begreift, daß durch das Aufeinanderfolgenlassen einer gewisen Anzahl von autoplastischen Versekungen es möglich wäre, einen Hautlappen von einer Körperstelle nach anderen mehr oder weniger entfernten wandern zu lassen; es gibt sogar Fälle, wo diß eine Nothwendigkeit wird; Roux ist ein solcher Fall vorgekommen, und er kam zuerst auf den glücklichen Gedanken, die eben angedeutete Wandezung zu bewirken: es handelte sich von einem jungen Frauenzimmer, welcher die Hässe der Obertspe, der linke Nasenskiel und die ganze oberhalb der Horizontallinie des Mundes

gelegene Fläche der linken Wange zerstört worden war; er entlehnte einen Lappen von der Unterlippe und pfropfte ihn auf die Oberlippe; nachdem er ihn lange genug an dieser Stelle gelassen hatte, um daselbst eine Art von Heimathrecht zu erwerben, trennte er ihn von neuem los, um ihn an den obersten Theil der Wange zu bringen; dieser Lappen wurde auf die gewöhnliche Weise mit dem Kand der ungeheuren Persoration vereinigt, und abhärirte so gut, daß die Berunssaltung gehoben wurde.

Anatomische Berhältnise, welche der Autoplastie günstig sind. Nicht alle Stellen und Gegenden des Körpers geben sich gleich gut zur Autoplastie her; nicht alle gewähren die für den glücklichen Erfolg der Operation gleich günstigen Bedingungen, das heißt einen starken Gefäsereichthum und einen gewissen Grad von Beweglichkeit in den oberstächlichen Lagen. Man darf sich jedoch nicht täuschen lassen: nicht im Bellgewebe unter der Haut darf sie Beweglichkeit besitzen, um sich am besten zur autoplastischen Verspslanzung zu eignen; gerade die umgekehrte Beschaffenheit dieses Gewebes muß man aufsuchen, weil man alsdann versschert sehn darf, daß der Lappen die erforderliche Consistenzbesitze. Darum besitzt die Rhinoplastif aus dem Oberarm oder Vorderarm immer einen so untergeordneten Werth, daß sie meines Erachtens ganz verworfen zu werden verdient.

Aus einem bem ebenangeführten analogen Grund muß man ben Umftand, wenn die Hautstelle von einer Aponeurose, welche man ohne einen zu fehr in die Tiefe gehenden Substanzverlust mit hinwegnehmen kann, ausgefüttert wird, für einen günstigen ansehen, welchen man bei ber Autoplastie zu benüßen wissen muß.

Es giebt endlich noch eine weitere organische Bedingung, welche von größerem Einfluß auf das Getingen der Autoplastie ift, und deren Wichtigkeit ich schon seit lange her in meiner Abhandlung über die chirurgische Anatomie nachgewiesen habe: es ist dis diejenige Lage der Haupt-Gefäßstamme der Gegend in dem subcutanen Gewebe, welche erlaubt, daß sie durch einen geschickt geführten Schnitt im Lappen

erhalten werden können. Die große Gegend zwischen Stirn und Hinterhaupt liesert das schönste. Beispiel von diesem Berhältniß, welches benjenigen entgangen zu seyn scheint, welche nicht ben großen Vorzug der indischen Methode vor der italienischen anerkannt haben.

Nach dem bisher Gesagten ist es leicht einzusehen, daß die obere Gegend des Schädels und die Mehrzahl der Gegenzben des Gesichtes die für den Erfolg der Autoplastie am günstigsten beschäffenen Lappen liefern. Die obere Schädelzgegend ist die unter allen am besten ausgestattete: die Haut besitt daselbst eine hinreichende Dick; ihr unterliegendes Zellgewebe ist sehr bicht, und unbedeutend sett, und an ihrer inneren Oberstäche überzieht sie eine Aponeurose oder eine sehr dünne Fleischsläche; endlich liegen alle Gesässtämme zwischen der Haut und der Aponeurose, so daß man sie beim Schneiden leicht erhalten kann. Auch kann man mit beinahe gewisser Aussicht auf Erfolg, wenigstens in Betreff der Ernähzung des Lappens alle Arten von Autoplastie auf Kosten bieser Gegend unternehmen.

Beinahe immer sind es die Haut und die mit ihr zunächst in Berbindung stehenden organischen Schichten, welche
man für die wiederherstellende Operation der Autoplastie
benüht; man würde sich aber täuschen, wenn man glaubte,
diß seh immer der Fall; in der That haben nun Dieffenbach
und Serre zu Montpellier ganz neuerdings belehrt, die Wangenschleimhaut für die Sheiloplastie zu benützen und
schon vor langer Zeit hat Jobert den Gedanken gehabt, die Darmwunden mit umgestülpten Kändern mit Hülfe des Netzes zu verstopfen. Jedoch sind diese Fälle Ausnahmen,
so daß in der Wirklichkeit die Haut, das subcutane Zellgewebe, zuweilen Aponeurosen, noch seltener Mustelsasern die Lappen für die Autoplastie bilden.

Wahl des Orts. Die Bestimmung des Orts, aus welchem man den Lappen zu schneiden hat, ist ein Punkt, welcher wohl festzustellen ist, ebe man zur Operation schreitet; fürs erste muß man vor Augen haben, was in den vor-hergehenden Blättern hinsichtlich ber hiefür günstigen Bedin-

gungen gesagt worden ist; sodann muß man, wenn man die Wahl hat, einen solchen Punkt wählen, wo die durch die Hinwegnahme entstehende Narbe am wenigsten sichtbar ist; man darf in der That nicht, um eine Verunstaltung zu heben, eine neue hervorbringen. Bald ist die Stelle, aus welcher man im gegebenen Fall den Lappen schneidet, von der Stelle der Verunstaltung, welche man haben will, sehr entsernt, wie bei der italienischen Mhinoplastis; bald ist der Lappen ganz aus der Nähe derselben genommen, aber doch noch in einer kleinen Entsernung von ihrer Gränze, wie bei der indischen Rhinoplastis, wenn der obere Theil der Nase nicht zerstört ist; bald endlich wird der Lappen aus dem zunächst liegenden Fleisch gebildet, so daß ein Punkt seines Umfangs unmittelbar an die Gränze des Substanzverlustes stost, wie dis meistentheils der Fall ist.

Gestalt bes Lappens. Es braucht nicht lange bewiesen zu werden, wie wichtig es in jedem einzelnen Kall ift, die Form, welche man dem Lappen zu geben bat, gebo= rig zu berechnen. Der autoplastische Chirurg barf in ber That nicht, wie man es fcon gefeben bat, feine Rolle babin beschränken, baf er einen Theil von einer Stelle an eine andere verpflanzt, ober zwei Theile außer ber natürlichen Ordnung mit einander vereinigt; er muß auch als wahrhaf= ter Runftler feinen Lappen nach ber Geftalt bes Theils, welchen er wiederherzustellen bat, und nach bem 3med, ben er fich vorgesett bat, formen; vielmehr, ba ibm die Bortheile des Bildhauers, deffen Statue unverändert die einmal gege= bene Form behalt, und welcher in diefer Beziehung mit dem ungewiffen Erfolg ber Ereigniffe nichts zu schaffen bat, nicht zu aut fommen, muß er in die Elemente feiner Berechnung die Veränderungen aufnehmen, welche die natürliche Zusam= menziehung der Theile und das Bernarbungsgeschäft in bas Produtt feiner Schöpfung bringen werben.

Ohne Zweifel hat der Chirurg keinen so großen Werth barein zu sehen, daß er ein schönes Modell für den wieder herzustellenden Theil wähle, wie diß Grase thut; die Natur treibt zu oft ihr Spiel mit unsern Berechnungen und zu oft

spottet sie unser Bemühungen. Deswegen muß man sich aber doch auch hüten, einen ganz unförmlichen Lappen zu präpariren, in der Absicht, ihn später an Ort und Stelle, wenn er einmal Wurzel gefaßt habe, zu formen. Dieses Berfahren trägt so sehr den Stempel der Ungeschicklichkeit, daß man es so viel als möglich zu vermeiden hat. Dazu sind alle diese Zustuzungen ebensoviele weitere Operationen, welche man zu der ersteren fügt, und welche den Kranken verschiedenen, nicht immer berechendaren Folgen aussehen.

Dimenfionen bes Lappens. Die Dimensionen des Lappens, sowohl in Sinsicht seiner Oberfläche, als fei= ner Dicke haben nicht weniger Ginfluß auf ben Erfolg ber Operation, als feine Geffalt; bei ber Bestimmung biefes Puntts muß man wohl die Veranderungen ermessen, welche die Narbe in den Theilen verursachen wird, und bas Bestreben diefer Theile, wenn sie einmal von ihren naturlichen Berbindungen losgelöst find, fich vom Umfang gegen ben Mittelpunkt bin jufammenzuziehen und einzufchrumpfen, in Erwägung gieben. Es wurde einen febr geringen Grad von flinischen Renntniffen verrathen, wenn man bei einer autoplastischen Operation dem Lappen gerade diejenigen Dimensionen geben wurde, welche ber leere Raum, ben man auszufüllen beabsichtigt, besitt. Gin folder Lappen, schon in den ersten Augenblicken gang unzulänglich, wurde es noch viel mehr in ber Folge werden; man könnte ihn mit ben Wundrandern nur durch einen fehr farten Zug verei= nigen, was gegen die bestimmtesten Regeln ber Autoplastie wäre und ein volltommenes Miglingen zur Folge haben würde.

Es ift schwer, etwas allgemeines in Betreff ber Flächen-Dimensionen des Lappens zu sagen; die organischen Elemente, welche in seine Zusammensehung eingehen, bringen eine bedeutende Veränderlichkeit in diesen Punkt; doch kann man soviel mit Bestimmtheit sagen, daß der Lappen ungefähr um ein Drittheil größer seyn muße, als die Stelle, welche er bedechen soll.

Die dem Lappen zugebende Dide ift leichter zum voraus zu bestimmen, als feine Flächen-Ausdehnung, weil sich bie

Theile weniger in Diefer Richtung jusammenziehen. Die Dide verändert fich naturlich je nach ben Källen, aber boch barf fie niemals fo fenn, daß ber Lappen blos aus ben Sautbeden beffande; biefe mugen immer mit einer Bellgeweb8=Schicht ober felbst mit aponeurotischen Theilen ausge= füttert fenn, wenn bie anatomischen Berhältnife, welche ich oben angedeutet habe, concurriren. Aus ber Saut allein einen Lappen bilben ju wollen, hieße ber Operation ein ficheres Miflingen bereiten. Denn bie Gefäge bringen in Die Saut in beinahe fentrechter Richtung auf ihre Fläche ein und endigen barin, ohne in ihrem Gewebe ber Lange nach zu verlaufen; folglich wurde man bei einem reinen Losprapariren der haut alle ernährenden Gefafe durchschnei= ben, und nothwendig mußte fie absterben; auf ber anderen Seite barf aber auch ber Schnitt fo weit als möglich von ber Saut entfernt geführt werben, fonbern nur nicht gerade unmittelbar unter ibr.

Stiel des Lappens. Es gibt einen Punkt, wo der Lappenschnitt aushören muß; und diß ist derselbe, mit welchem er wenigtens noch einige Zeit lang mit dem übrigen Körper zusammenhängen muß, seine Wurzel oder sein Stiel. Der erste Ausdruck wäre passender, als der zweite, er past für alle Fälle, während der letztere genau genommen nur die schmalen Wurzeln gewißer besonderer Lappen bezeichnet. Wie den auch sey, der Ausdruck Stiel ist einmal der gewöhnlich gebrauchte. Er muß immer gegen die Seite din gerichtet seyn, von woher die Gefäße für den ausgeschnittenen Theil kommen; sonst würde man Gefahr lausfen, für ihn, und was noch mehr, für den Lappen keines der Gefäße, welche zu ihrer Ernährung nothwendig sind, zu lassen.

Will man aus bem Stillschweigen, welches die Schriftsteller über diesen wichtigen Punkt beobachten, schließen, so käme man in Versuchung zu glauben, daß er nie nach seinem wahren Werth geschätzt worden, und doch haben, wahrscheinslich in mehr als einem Fall, durch Vernachläßigung desselzben Zufälle eintreten mußen, wie in den folgenden Falle.

Beobachtung IX. Gin an einem Rrebs ber Unterlippe leidender Kranke fam por bem Jahr 1829 gu Del= vech in Montpellier in Behandlung. Die Operation wurde rasch beschloßen; nachdem der Professor alle franken Theile abgetragen hatte, fchnitt er aus bem vorberen Theile bes Salfes einen vierfeitigen Lappen mit ber Bafis nach oben und ber Spige nach unten; er praparirte ihn von unten nach oben los, bog ibn an feiner Spipe um, fo baf fich bie beiben Blätter mit ihrer inneren Seite berührten; er brehte bierauf ben Lappen an feiner Bafis um und befefigte feine beiben Seitenränder an die Wundrander ber Lippen, fo bag ber freie Rand ber Lippe burch bie umgebogene Spike tes Lappens gebildet wurde. Alles ging während ber brei erften Tage gut, aber am 4ten bemerfte man anfangenbe Gangran an ber Spike bes Lappens, b. b. an ber nach innen umge= ichlagenen Parthie. Um fiebenten Tag hatte bie Gangran ben oberen Rand bes vorderen Blatts bes Lappens an ber rechten Seite ergriffen; an ben beiben folgenden Tagen erreichte fie auch die linke Seite und blieb bier fieben. Bernarbung ging von flatten, die Ueberrefte bes Lappens rollten fich nach innen, und berfelbe war um fo viel fleiner geworden, daß die Babne bis an ihren Sals blos lagen. (Journal des sciences et instr. médicales.)

Bei der Bildung bes Lappenstiels ist es noch viel wichtiger, als bei der des Lappenst felbst, ihn nicht zu nah an der Haut loszupräpariren; man muß Gefäße in ihm laßen, und zwar so viel, wie möglich. Ich dringe um so mehr auf diesen Punkt, da er meines Erachtens sehr wichtig ist, und da ich darin mit einem der Männer, welche sich am meisten mit Autoplastie beschäftigt haben, mit Diessenbach in Opposition stehen. "Man sollte, sagt dieser geschickte Shirung, bei der Bildung des Lappenstiels nicht dicke Arterienzweige, welche viel Blut dem Lappen zuzussühren im Stande sind, darin lassen, und wenn sich einer vorsindet, ihn durchschneiden. Hat man es so gemacht, so ist der Lappen, nachdem er angeheftet worden, einige Zeit lang blaß und welf, wahrend er im entgegengesehten Kall unverzüglich seine

natürliche Farbe wieder annimmt, roth wird, ftark anschwillt, und großentheils an Blutüberfüllung abstirbt."

Ungeachtet ber imposanten Autorität Dieffenbachs in bem Gegenstand, welcher mich bier beschäftigt, spreche ich mich boch formlich gegen diefe Meinung aus; fie scheint mir gänglich im Widerspruch mit den Thatfachen. Ohne Zwei= fel spielt Dieffenbach auf die Rhinoplastif an, wo er diefen Rath gibt, obschon er es nicht ausbrudlich fagt: benn man fann unmöglich glauben, bag er habe von benjenigen Fällen fprechen wollen, wo die Wurzel des Lappens breit, ja brei= ter, als fein übriger Umfang ift, wie beinahe bei allen andern Arten von Autoplaftie; die allgemeine Ausbrucksform für eine Borfdrift, welche fich nur auf ben befondern Fall eines Lappens mit schmalem Stiel bezieht, ift folglich zu tabeln. Und felbst auf Diefem Gebiet halte ich Dieffenbachs Unficht nicht für zulässig. Erftlich muß ich anführen, bag ich felbit dreimal die Rhinoplastif nach ber indischen Methode ausge= ubt habe, wobei ich mir die gröffte Muha gab, in bem Stiel bes Lappens die Stirn-3meige ber Arteria ophthalmica zu erhalten, und nicht nur ift in feinem biefer Falle irgend eine von den Befürchtungen Dieffenbach's eingetreten, nicht nur ift nicht die mindefte Spur von Gangran an ben Winfeln des Lappens, wie bei Mehreren ber Operirten jenes Chirurgen eingetreten, fondern es bat fogar mein Lappen die natürliche Farbe und Wärme der Saut behalten; was nach Dieffenbachs Ausspruch bei benjenigen nicht vorfommen foll, die nat meinem Berfahren overirt werben. Und warum foll man auch fich vor der Unwefenheit einer bicken Arterie im Lappenstiel fürchten? Etwa darum, weil durch das von ihr zugeführte Blut der Lappen anschwellen foll, wie der geschickte Wundarzt fagt, mit welchem ich bier in Opposition zu treten bedauere? Entweder muß ich mich fehr täuschen, ober es findet bier ein offenbarer Brrthum fatt; benn wenn eine bicke Arterie in ben Lappen eindringt, um ihm Blut juzuführen, fo befinden fich ihr zur Seite eine ober zwei bicke Benen als Trabanten, welche wenigstens die Sache compen= firen. Rach bem foeben Gefagten wird man leicht begreifen,

ob ich bas Durchschneiden ber Arterienstämme, welche sich etwa in ben für die Autoplastie bestimmten Lappenstielen vorsinden würden, billigen darf: weit entfernt diß zu thun, gebe ich ben ausdrücklichen Rath, sie zu erhalten, und wo immer möglich, den Stiel gegen sie hinzurichten; alsdann darf man auf sicheres Gelingen rechnen: Räsonnement und Erfahrung vereinigen sich hier, um diese Vorschrift zu einem strengen Gesehe zu erheben.

Ueberdieß entscheibe ich mich hier nicht nach meiner Er= fahrung allein gegen die Unficht ber Berliner Professor's; auch die von Delpech fpricht laut dafür, wir wollen herrn Serre, einen seiner ausgezeichnetsten Schüler, sprechen laffen; er brudt fich bei diefer Beranlaffung folgendermaßen aus; "3wölfmal konnte die Rhinoplastif in unserer Gegen= wart ausgeübt werden, ohne daß jemals ein Absterben bes Lappens barauf gefolgt ware; die Operation war nach ber indischen Methobe gemacht worben. Dagegen mar ber Lappen zweimal aus ber Armhaut genommen worden, und zweimal war Gangran die Folge. Der einzige Grund bes Unterschieds liegt aber barin, baf bie Saut ber letteren Gegend zur Berforgung ihres Bedürfniges nur bas Capillarfostem bat, während man bei der Ablöfung ber Stirnhaut zwischen ben Augenbraunen ficher ift, zwei fehr beträchtliche Arterienstämme in den Lappen zu bekommen."

Auffrischung. Nachdem bei einer autoplastischen Operation alles zur Bildung des Lappens geschehen ist, muß man bei einer nicht frischen Trennung des Zusammen= hangs zunächst die Känder auffrischen. Einige Fälle ausge= nommen, welche sehr seltene Ausnahmen bilden, muß dieses Auffrischen immer mit dem schneibenden Instrument gesche- hen, und auf solche Weise, daß man nicht allein den ganzen Rand der Deffnung, sondern auch noch die benachbarten veränderten Parthien hinwegnimmt; wenigstens in den Fälsen, wo man nicht ein Operatieversahren wählt, welches die Benützung dieser Theile zu der neuen Bildung gestattet, wie dis Diessenbach rathet.

Bereinigung des Lappens. Che man zur Berei-/ nigung des gebildeten Lappens schreitet, fragt fich zuerft: foll man die unmittelbare Berwachfung versuchen, ober foll man die Citerung abwarten? Die Lösung biefer Schwierig= feit scheint mir feinen Zweifel jugulaffen. Man muß auf alle mögliche Beise bie unmittelbare Berwachsung einzulei= ten versuchen, und meiftens versucht man es nicht vergeblich. Grafe ift zwar auf die umgekehrte Beife in einigen Fällen von Rhinoplastif nach der italienischen Methode verfahren: er hat die Giterung feines Lappens abgewartet, und glaubt dadurch einen größeren Erfolg gehabt zu haben, weil er den Theilen Beit gelaffen bat, fich zusammenzuziehen, und eine Restigfeit, eine Resisteng anzunchmen, wodurch sie nach fei= ner Meinung ben weichen Theilen ber natürlichen Nafe ähnlicher werden follen. Die von Grafe aufgeführten Fälle beziehen sich fämmtlich auf eine specielle Methode ber Rhi= noplastif, folglich wenn "man felbst die Grunde, welche er geltend macht, jugabe, ware big noch fein binreichender Beweggrund, um feine Operationsmethode allgemein angu= nehmen und fie auf die übrigen autoplastischen Methoden überzutragen.

Doctor Martinet de la Ereufe, bessen schon erwähnt wurde, und bessen interesante Beobachtungen ich später erzählen werde, hat, wie Gräse die sekundäre Verwachsung des Lappens bei seinen Aranken versucht; er hat aber blos in Folge der besondern Umstände, unter welchen sich diese besanden, also gehandelt; er erklärt ausdrücklich, daß er feine specielle therapeutische Absicht dabei gehabt habe, und daß er in einem andern Falle, wenn sich die günstige Gelegenheit dazu darböte, sogleich vereinigen würde.

Um den Lappen an dem neuen Ort, für welchen er bestimmt ist, zu befestigen, verfährt man verschieden je nach dem Fallen und namentlich je nach der autoplastischen Methode, welsche angewendet wurde: bald hebt man ihn in die Söhe, bald drückt man ihn hinunter, oder dreht ihn nach der Seite; in dem einen Fall dreht man ihn an seiner Basis um; in einem andern genügt eine beschranktere Noration, zuweilen ist es sogar hins

reichend, ihn gegen die Trennung bes Bufammenhangs ju brangen, ober zu ziehen. Jedenfalls aber bringt man feine blutenbe Oberfläche mit ber ebenfalls blutenden Oberfläche ber aufge= frischten Ränder in Berührung und erhält eine vollständige Be= rührung ber beiberfeitigen Wundrander mit Gulfe ber Naht; bald zieht man die Knopfnaht vor, bald die umschlungene Naht; Grafe und Dieffenbach haben die lettere gewählt, und bedienen fich bagu feiner, biegfamer Nadeln (fogenann= ter Insettennadeln). Die Bahl ber heftstiche muß fich natur= lich nach bem Umfang bes Lappens richten; Dieffenbach macht um vieles mehrere, als wir, und wir wuften nicht, daß diese Praxis besondere Vortheile brächte. Bei meinen Rhinoplastifen habe ich mich beinahe immer mit fünf Seften begnügt; eines fur bie untere Scheidemand, und zwei fur jeden der Seitentheile des Lappens. Uebrigens ift Die Sutur fein unentbehrliches Erforderniß für Die Bereinigung bes Lapvens bei allen Autoplastien; ich enthalte mich berfelben beständig bei der Blepharoplastie; ich halte ben Lappen durch einen leichten Druck mit Gulfe einer fleinen Charpierolle und eines Seftpflafterfreifchens barüber feft; bei ber Cheilo= plastie dagegen ist die Sutur ein nicht zu umgehendes Erfor= bernif.

Borspiele der Operation. Zuweilen werden vor dem Beginn der autoplastischen Operation einige mehr oder weniger wichtige vorbereitende Operationen nothwendig, ohne welche die Hauptoperation dornenvoller oder ganz unmöglich wäre. Einschnitte gegen die Basis des Lappens hin, wie sie Eelsus rieth, finden zuweilen hier ihre Anwendung; im Gesicht zum Beispiel stellen sich die Kieferknochen oder Zähne, frei von jedem Oruck der weichen Theile auf die antblöste Fläche, häusig nach außen, und bilden eine solche Hervorragung, daß die Resection der einen und das Ausziehen der andern absolut nothwendig werden, wie die beiden folgensten Beispiele darthun.

Beobachtung X. Ein junges Mähchen, bei welchem von Kindheit an beibe Lippen, so wie ber benachbarte Theil ber linken Wange vollkommen gerstört waren, und bie Kie-

ferknochen bedeutend nach außen vorstanden, fam 1828 in Die Charite zu Roux in die Behandlung; berfelbe fam, nachbem er ben Stand ber Dinge forgfältig unterfucht hatte, und die abscheuliche Berunftaltung ber Kranken auf eine andere Beife zu beben verzweifelte, auf ben fuhnen Gedanken, ben hervorstehenden Theil der oberen Rinnbackenknochen abzu= tragen, um die Annäherung der weichen Theile aneinander zu erleichtern; wir wollen ibn felber die näheren Umftande Diefer denkwürdigen Operation erzählen laffen: "Ich beschloß Die Operation in zwei Aften vorzunehmen und mit der unteren Kinnlade anzufangen. 3ch nahm einen Theil Diefes Knochens in ber Breite von etwa einem Boll hinweg; die Unnäherung der beiden übrigen Theile erlaubte eine gleiche der äußeren Weichtheile; dieser erste Theil der Operation ging gang nach meinen Bunfchen von ftatten. Sierauf wurde wieder einige Wochen gewartet, bis die untere Kinnlade fich consolidirt hatte; jest follte basselbe oben gethan werben, was unten geschehen war; hier aber waren größere Schwie= rigfeiten zu überwinden, weil ein Theil bes Alveolarrandes des Oberkiefers verloren gegangen war; die natürliche Festig= feit der Kinnlade hatte mir nicht erlaubt, ihre beiden Seiten= theile einander zu nähern, wie dif bei den in ihrer doppel= ten Artifulation beweglichen Seitentheilen ber untern Rinn= lade möglich gewesen war; aber das Berdienft, über diese Schwierigkeiten zu triumphiren, war mir nicht vergönnt! Obgleich bie erfte Operation weder fehr muhfam, noch befonders schmerzhaft gewesen war, wollte doch die Kranke durch= aus nicht zu einer zweiten fich bergeben; fen es Eigenfinn, ober ausnehmende Furcht vor weiteren Schmerzen, ober Gleichgültigtet gegen ihre freilich schon weniger abscheuerre= gend gewordene Berunftaltung, fury bas junge Mabchen verließ mich, um in ihre Beimath nach Limoges guruckzuteh= ren; ich hatte ihr eine beinahe regelmäßige Unterlippe wie= ber verschafft, und biefer erfte gludliche Erfolg schien bas Gelingen berfelben zur Bieberherstellung ber Oberlippe angewandten Mittel zu verfündigen." (Borgelefen in ber Atademie ber Wiffenschaften.)

Beobachtung XI. Eine ungefähr 50jährige Frau hatte ihre linke Wange durch Gangran im 9ten Jahre versloren. Bei ihrer Aufnahme in das Hospital zu Lyon im Juni 1829 bot sie zur linken Seite des Mundes einen ungesheuren Substanzverlust dar, wodurch ein großer Theil beider Kinnladen, die beiden seitlichen Schneibezähne, die Eckzähne und die drei ersten Backenzähne, bloslagen, alles start nach außen gekehrt. Der Umfang des Geschwürs, schon längst vernarbt, war mit den Knochen sest verwachsen, und hatte eine Anchylose der unteren Kinnlade hervorgebracht.

Nachdem Genfoul benselben von den Knochen losgetrennt und aufgefrischt hatte, löste er den übrigen Theil der Wange, sowie das entsprechende Ende der Lippen nach oben, nach unten, und zuletzt nach hinten von den unterliegenden Geweben einerseits bis zum Hals, andrerseits bis zum Massetre los; mit Hammer und Meisel nahm er den hervorragenden Theil der Kinnlade und die darin besindlichen Zähne weg. Jest konnte er die beiden Känder der Wunde zusammenziehen und die Naht anlegen. Eine kleine kaum sichtbare Speichelsstel ist alles, was der Frau von der ungeheuren Zerstörung geblieben ist.

Dauer der Operation. Im allgemeinen ift bie Operation der Autoplassie eine lange, für den Bundarzt delikate, für den Rranken ichmerzhafte; fie verurfacht eine febr lebhafte Nervenaufreigung und bisponirt beghalb gu verschiedenartigen Zufällen: auch muß man fie fo schnell als möglich beendigen. Unglücklicherweise fteht es nicht immer in ber Macht bes Bundarztes, Diefe wichtige Bedingung gu erfüllen; nur allzuoft gebieten bie Ausbehnung ber Berun= staltung, die Umstände der Operation, sowie auch die noth= wendige Schonung bes Kranten eine fluge Langfamteit, eine große Zurudhaltung und eine Bertheilung ter Operation in mehrere, durch Zwischenräume von mehreren Tagen getrennte Afte. Man muß aber biefes nubliche Baudern wohl unterscheiben von jenen wiederholt gemachten Buftubungen, um bem Theile eine vollkommene Form gu geben, was einige Chirurgen beinabe wie ein Spiel gu behandeln fchei=

nen; nur diese letzteren sind es, gegen welche ich mich erhebe; sie allein können streng genommen zum großen Nutzen der Kranken entbehrt werden. In den meisten Fällen kann die Operation in einem einzigen Akt und in einer Sizung beendigt werden; ich gebe aber zu, daß zuweilen, wie im folgenden Fall, nicht allein die Ausdehnung der Verunstaltung, sondern auch unvorhergesehene Umftände den geschiektessten Autoplasten zu einem wiederholten Angriff nöthigen können.

Beobachtung XII. Stephanie Joly, 22 Jahre alt, fam in bas Charité=Spital am 11ten April 1826 im folgen= ben Buftand: ber größere Theil ber linken Wange mar gerstört; ein ziemlich großer Theil der oberen Kinnlade und Die entsprechenden Weichtheile in weitem Umfang waren in biefe Trennung beg Busammenhangs begriffen, welche eine vermanente Communifation mit dem Inneren Des Munbes berftellte, und beren Grangen nach innen bie Mittellinie bes Gefichts, nach aufen eine in Gedanten vom äußern Augenwinkel fenkrecht auf den Unterkiefer gezogene Linic, nach unten die untere Lippe, nach oben eine Querlinie waren, welche 4 - 5 Linien unter bem untern Orbitalrand berübergegangen ware. Die Gestalt ber Deffnung war indeß nicht vierseitig; sie hatte vielmehr die Figur eines unregel= mäffigen Dreiecks mit abgerundeten Winkeln und ließ zunächft bas Innere bes linken Rasenlochs und bie Scheibewand ber Nase beinahe in ihrer vorderen Sälfte seben, ba ber Nasen= flügel theilweise gerftort, und ber Ueberreft in die Sobe gebo= ben war; mehr in ber Tiefe konnte man die linke Salfte ber Bunge beinahe bis zu ihrer Burgel und ungefähr bie Galfte bes Saumengewölbes und das Innere ber Ganmenhöhle wahrnehmen; außerdem fah man noch an den beiden Enden des Knochenausschnitts einen Schneide = und Bakenzahn.

Das Mädchen, das einen ziemlich gereiften Verstand besaß, erzählte uns, daß diese Entartung die Folge einer vor zwei Jahren überstandenen Krantheit sey. Nach allem schien dieselbe ein Faulsieber gewesen zu seyn, während bessen Geresbralzufalle ihr Leben in Gefahr setzen, und welches einen

Anthrax in ber linken Wangengrube zur Begleitung ober Folge hatte.

Unsere junge Kranke, vom Wunsche beseelt, um jeden Preis von ihrer Berunstaltung und den damit verbundenen Beschwers den befreit zu seyn, verlangte inständig Huse der Chirurgie.

An der Nase und Orbita waren die Theile ziemilich straff, unnachgiebig und leblos, die Oberlippe sehlte vollständig. An der äußeren Seite dagegen waren die Gewebe beweglich und dick. Sodann war die Zusammenhangstrennung du groß, als daß man daran hätte deusen können, auf ein einzigesmal eine vollständige Verschließung zu erlangen; es lag klar am Tage, daß um diesen Zweck zu erreichen, wenn man es überhaupt hoffen konnte, mehrere auseinandersolzgende Operationen ersorderlich seyn würden. Roux ging nun auf folgende Weise zu Werke.

Erster Aft. Um ben inneren Rand der Zusammen= hangs-Trennung, das heißt den Ueberrest von der Oberlippe jenseits der Mittellinie gegen die rechte Seite hin aufzufrischen, sing man damit an, eine dünne Lage der Narbe abzustragen; hierauf ward ein Einschnitt senfrecht auf die Unterlippe gemacht; Auffrischung ihres Randes machte diese zur Bereinigung mit dem innern Kande der neuen Trennung geeignet; diese Annäherung wurde auch auf der Stelle bewerkstelligt und durch drei Hasenschartheste unterhalten. Auf solche Weise wurde die zerstörte Hälfte der Oberlippe durch ein von der Unterlippe entlehntes Stück ersest und die untere Gränze der in lestere gemachten Incission wurde der linke Wintel des dadurch ungefähr um ein Orittheil enger gewordenen Mundes.

Die drei folgenden Tage empfand die Kranke nichts anderes, als den in folchen Fällen gewöhnlichen Schmerz; und die Anschwellung der umgebenden Theile überstieg nie das zu ihrer Vereinigung passenden Maß. Am 4ten Tag wurden die Nadeln und Fäden ausgezogen; die Vereinigung schien vollständig; sie wurde in den folgenden Tagen durch heftpslasterstreischen und einen Verband, wie dei der Hasenschate, unterhalten und bestärft.

So blieb an der Stelle der großen bogenförmigen Deff= nung, welche mit dem Inneren des Mundes communicirte, durch diese erste Operation nur eine Art von rundem, frei= lich noch sehr großem Fenster, welches dessen vollständige Berschliessung sehr schwierig erschien. Alle weichen und inneren Theile schienen wenig dazu geeignet, einen Zug auß= zuhalten, und sich mit den umgebenden Theilen zu vereinigen.

3weiter Aft. Die auf die angegebene Weise wieder aufgebaute Lippe konnte zwar an die obere Granze des Umfangs ber Deffnung gebracht werben, aber nach auf= warts abbarirten die Weichtheile mit bem Ueberrefte bes Rieferknochens; darum mußten zuerft diefe im Umfang von 3 - 4 Linien loggetrennt werben; hierauf wurde ein Gin= schnitt vom äußern Rande ber Deffnung aus quer in bie Tiefe der Wange hinein gemacht; jest waren die Theile auf allen Punften beweglich genug, um in Berührung mit einander gebracht zu werden, was nach vorläufigem Auffrischen geschah. Die Bereinigung wurde burch bie umwun= bene Rabt und einen paffenden Berband erhalten. berechtigte zur hoffnung, bag bie Abhäsion vor sich geben würde; aber am Tag nach ber Operation überfielen die Rrante allgemeines Uebelbefinden, heftiges Ropfweh und Rieber; eine Rothlaufgeschwulft zeigte fich, und im Augen= blick, da man die Nadeln auszog, traten die Theile wieder auseinander. Einige Zeit barauf bilbete fich eine neue Narbe am Rande der Deffnung und alles trat wieder in benselben Zustand, wie vor der Operation.

Dritter Aft. Man versuhr mit wenigen Ausnahmen, wie das vorigemal, es gelang auf dieselbe Weise, die Theile miteinander in Berührung zu bringen, obgleich sie stärfer gespannt schienen, und diesem Umstand war es wahrschein= lich zuzuschreiben, daß sie sich wieder trennten, als man die Nadeln ausziehen wollte. Das Misslingen war ebenso vollständig, als das erstemal, und dazu hatten die Theile jest soviel verloren, als zur Wiederaussrischung der Känder nöthig gewesen war. Um eine neue Operation, um welche die Kranke ebenso dringend bat, als das erstemal, zu versuchen,

mußte man nothwendig irgendwo einen Theil, ein Erfab-Gewebe entlehnen. Roux fann diß auf folgende Art aus.

Vierter Aft. — Er spaltete in der Mitte von unten nach oben die ganze Oberlippe, welche wie wir schon gesehen haben, auf Kosten der Unterlippe gebildet worden war. Durch Aussehen dieses Lappens und Auffrischen des Nandes der Deffnung wurde diese vollständig verstopft; man bediente sich der Naht, wie bei den andern Gelegenheiten; auf solche Weise bildete die Schleimhaut des Munds einen Theil der äußeren Wangenstäche; die Ersahrung rechtsertigte die Vorzaussehung, daß sie mit der Zeit alle Eigenschaften der äußeren Haut annnehmen würde. Unglücklicherweise hatte aber dieser neue Versuch feinen andern Erfolg, als den, die Geschicklichkeit des Operateurs in ein glänzendes Licht zu sehen; für die Patientin brachte er keinen Vortheil, denn Abhässon kam keine zu Stande.

Runfter Aft. - Nocheinmal ben Bitten ber Rranfen nachgebend schlug Roux einen von dem bisherigen gang verschiedenen Weg ein, um zum Biel zu gelangen; er ent= febnte jest aus ber Glache ber linken Sand ein Stud, um bie Bange ju fchlieffen. Bu biefem Zweck fchnitt er zuerft aus dem Ballen einen Sautlappen von paffenter Geffalt und Größe aus, welchen er jedoch an einem einige Linien breiten Stiel hangen ließ; andrerseits murbe bie obere Salfte bes Umfangs ber Deffnung aufgefrischt und hierauf mit dem Sautlappen vereinigt, und zwar auf folche Beife, daß feine innere Flache die Wangenwand bilden follte; 6-7 Knopfnähte bewirken Die Bereinigung; ein paffender Berband halt Sand und Arm an Wange und Rumpf befefligt. Es verfteht fich von felbft, bag es ber fernere Plan bes Chirurgen war, ben Stiel gu burchschneiben und ibn mit bem untern Theil bes Umfangs ber Deffnung ju vereinigen.

Während der brei ersten Tage ging alles nach Wunsch; aber schon ben darauf folgenden wurden die schönen Hoffnungen, die man bisher gehegt hatte, getäuscht; die Kranke, von Träumen während der Nacht geplagt, hatte darin heftige Bewegungen gemacht, und baburch waren alle hefte aus=

Man stand jest im Spätherbst; die Jahredzeit war regnerisch und kalt, und man mußte deßhalb während einiger Monate auf jeden weiteren Heilungsversuch verzichten; dazu war es auch passend zu warten, bis die Gewebe die Geschmeidigkeit wieder erlangt hätten, welche sie durch die wiederholten Vernarbungen verloren hatten.

Sechster Aft. - Am 27ten Marg 1827 batte bie Rrante wieder ziemliche Rörperfülle bekommen; die Beich= theile ber Wange waren geschmeibiger und bider geworben; ber Mund hatte beinahe feinen naturlichen Umfang und bie aufällige Deffnung batte fich namentlich in fentrechter Rich? tung gusammengezogen; in ber Quere hatte fie noch eine Ausbehnung von 15 Linien. Die neue Oberlippe murbe in fenfrechter Richtung ibrer gangen Diche nach eingeschnit= ten, ein wenig nach links von ber Mittellinie, an ben oberen zuvor aufgefrischten Rand ber Deffnung gebracht, und bafelbit burch funf Safenschartnadeln befestigt, von benen bie eine das freie Ende des Nafenflügels faßte; während ber Overation bekam die Kranke einige byfterische Zufälle, welche jedoch nur einen Augenblick bauerten. Bis zum 4ten Tag trat Roufichmerz und ziemlich beträchtliche Geschwulft ber Lippen ein, welche burch paffende Mittel befampft wurde; man nahm bie Nabeln weg, mit Ausnahme berienigen, welche burch ben Nasenflügel ging, und welche man erft am 5ten Tag auszog. Die Bereinigung erschien an allen Dunf= ten vollständig und blieb es auch.

Die Zerrung ber Theile, welche ihre gegenseitige Annäherung nothwendig erforderte, verursachte eine leichte Bewegung des obern Auglichs, und nach unten blieb ein dreieckiger Ausschnitt übrig, dessen Gränzen nach innen der eingeschnittene Rand der Oberlippe, nach oben die Nasenscheibewand, nach außen die schiefe Richtung des nach oben versetzten Livvenstücks waren

Siebenter und letter Aft. — Einen Monat nach ter letten Operation wollte man burch Verschwindenmachen

des angeführten Ausschnittes dem Werke die Krone aufsehen. Wie in allen vorhergehenden Fällen wurden die Känder abgetragen und die beiden Stücke der Oberlippe, welche viel Leben und Ausdehnbarkeit befaßen gegeneinander gekehrt. Zwei Hefte hielten sie 3 Tage lang aneinander befestigt, worauf die Abhäsion ins Werk getreten war; es blieb noch eine Hautwurzel mit ziemlich bemerkbarer Vertiefung in der Mitte der Narbe; der Mund war eng, die untere Lippe im Verhältniß zu der oberen zu lang, bildete eine Art von Rinne. Aber alle diese Theile dehnten sich bald auß; das untere Auglied bekam wieder seine natürliche Richtung; der Mund die passende Größe. Die Kranke verließ das Spital sehr vergnügt über ihren Zustand.

Muß ber Lappenstiel durchschnitten werden? Wenn die Autoplassie vor einer gewissen Zahl von Tagen ausgeführt worden ist, wenn der verpslanzte Lappen solide Abhässonen mit seinen neuen Umgebungen eingegangen hat, so daß er hinreichende Nahrungsstoffe durch die Gefäße der Narbe erhalten kann, und nicht mehr diesenigen seines Stiels zu seiner Ernährung burchaus nöthig hat, so entsteht jeht die Frage, ob man den Stiel durchschneiden soll. Würde man die Autoplassie von dem engen Gesichtspunkt einer einzigen Spezies dieser Operationsgattung aus, namentlich der Rhinoplassie studien, so erschiene die Durchschneidung des Stiels als eine bei weitem wichtigere Sache, als sie in der Wirklichkeit ist. Wir wollen die verschiedenen Fälle, welche vorkommen können, prüfen:

Wenn erstlich ber Lappen ganz in ber Nähe ber Zusammenhangstrennung ausgeschnitten worden ist, bergestalt, daß ein Theil seiner Wurzel jene berührt, so bildet der Lappensstel keine Brücke; er ist sogleich auf die unterliegenden Theile aufgeklebt worden; er ist nicht gedreht worden, es hat nur einer schwachen Rotation an seiner Basis bedurft; er bildet beinahe gar keinen Vorsprung, und die kleine Erhabenheit, welche in den ersten Tagen an der der Rotationsbewegung entgegengesetzten Seite noch besteht, muß bald unter einem leichten Oruck verschwinden; folglich wäre es unnüß

für die schöne Bilbung ber Theile und schädlich für die Ernährung bes Lappens, wenn man seinen Stiel burchschnitte.

Wurde bagegen ber Lappen in einer geringen Entfernung von ber Bufammenhangstrennung, für welche er beftimmt war, genommen, wie bei gewißen Rhinoplaftien nach indischen Methode, so andert fich die Sache etwas: ber Stiel bilbet eine Brude über die Weichtheile ber Nafen= murgel; er ift wirklich um fich felbst gedreht worden; er macht einen beträchtlichen Borfprung, und wie leicht zu begrei= fen, wird feine Durchschneibung unumgänglich nothwendig. 3ch aber febe bie Sache von einer andern Seite an: man will, um eine Berunftaltung zu verbeffern, ben Stiel bin= wegnehmen, und ich bagegen behaupte, daß feine Erhaltung bas einzige Mittel ift, um ber Rafe ficher bie regelmäffigste Form zu verschaffen. Wenn man ben Stiel in bem Falle, ben ich hier voraussetze, durchschneibet, fo hat die neue Nafe feinen Salt mehr nach oben, fie finft gegen ihre Spige gu bergb, wird rund und gleicht vielmehr einer unförmlichen Geschwulft, als einer wirtlichen Rafe; ihre Saut bleibt blaß und falt, und flicht baburch auf eine wibrige Weise gegen die übrigen Theile des Gesichts ab. Ift dagegen der Lappen= fiel an die unterliegenden Theile angeheftet, wie ich es bei allen meinen Operationen gehalten habe, fo fintt die gehörig von oben berab unterftutte Rafe nicht berab, und wird nie rund, wie im vorigen Falle; ihr Rucken läuft in gleicher Richtung mit ber Stirne fort; Die Rungel, welche anfangs burch bie Umbrehung bes Stiels entstanden mar, verschwindet; bie Rafe befitt diefelbe Karbe, Diefelbe Warme, wie die übrigen Theile bes Gefichts und bie Berunftaltung wird auf bas befriedigenofte geboben.

Ich kann nicht begreifen, wie Dieffenbach die Durchschneis bung des Lappenstiels nach vorläufiger Einfügung desselben in eine in die Nasendecken gemachte Wunde rathen konnte; er hat dadurch sein Werk selbst zerstört. Bis bahin scheint mir sein Verfahren gut; dieser letzte Akt aber ertheilt demsselben in meinen Augen einen ganz andern Charafter. Meines Erachtens paßt die Durchschneibung des Lappenstiels nur für den Fall, wo der Lappen von einer von der Zusammenhangstrennung weit entsernten Stelle genommen worden ist; in allen andern Fällen aber muß sie verworsen werden. Da nun aber die Autoplastie auf große Entsernung eine reine Ausnahme ist, zu welcher man sich nur entschließen soll, wenn ein anderes Versahren ganz unmöglich ist, so laße ich beinahe keine Einschränkung von folgender Regel gelten: Die Durchschneidung des Lappenstiels muß aussegeben werden.

Zweiter Artifel.

Allgemeine Operations = Michoten und Berfahren.

Die soeben gegebenen allgemeinen Borfchriften mugen bem Geift bes Chirurgen beständig gegenwärtig fenn, wenn er eine Autoplastie vornehmen will, mag fonft ihre Art und Die weitere Methode, welche er befolgen will, fenn welche fie wollen; beghalb mußte ich biefelben voranstellen. Wie man fich weiter gegenüber vom Kranken, um die Operation aus= zuführen, zu benehmen bat, wollen wir jest betrachten. Abstrahirt von ber autoplastischen Methode ber Verpflanzung eines vollständig abgelösten Lappens, welche, ware fie auch feine Fabel, boch fo felten Erfolg haben wurde, daß fie aus einer vernünftigen Praxis verbannt werden mußte, fo gibt ce eigentlich nur noch zwei hauptmethoden von Autoplastie: Die Antoplastie in der Ferne, und bie Autoplaflie in ber Rabe, je nachdem man ben Ergangungslappen von entfernten Gegenden, ober von folden, welche ber zu restaurirenden Stelle nabe liegen, nimmt; und auch von bie= fen zwei Methoden ift die lettere die beinahe einzig ausgeübte, vielleicht die einzige, welche in der Praxis bleiben follte.

Autoplastie auf Entfernung. In Italien ober vielmehr Sie'lien, speciell für die Rhinoplastif erfunden, ist sie zuerst von Tagliacozzi beschrieben worden. Dieser geschickte Chirurg, welcher selbst auch das Borrecht genoß, für einen Marktschreier gehalten zu werden, wie alle, welche sich mit

ber Autoplastie beschäftigten, schnitt seine Lappen aus ber Gegend bes Arms; er löste fie in einem großen Theil ihres Umfangs ab, und vereinigte fie mit ben Randern ber verflümmelten Nafe; nachdem er Diefes Refultat erreicht hatte. nahm er erft die vollkommene Trennung vor und beschloff Die Operation damit, daß er dem aufgepfropften Theil die gehörige Form gab. Mit Ausnahme Tagliacozzi's hatte bis auf die neuefte Zeit Niemand die Methode der Autoplastie auf Entfernung in einer andern Absicht, als ber Rhinoplaftit angewendet; aber Professor Roux hat sie, wie wir in ber merkwürdigen, eben erft erzählten Gefchichte gefeben haben, für einen Fall von Genioplaffie benutt, indem er feinen Lappen aus ber Sanbfläche nahm. Dhue Zweifel ift Rour's Bersuch in Folge ber ber Operationsmethode felbst eigenthümlichen Umftande, ber Schwierigfeit nemlich, die Sand mehrere Tage lang geborig an bas Geficht befestigt zu erhalten, miflungen; aber man fann nichts bestoweniger baraus erseben, welchen Umfang man ftrenggenommen bie= fer Methode geben konnte, wenn fie nicht felbst mit Grafe's Modififationen weit unter ihrer Nebenbuhlerin ffande.

Man könnte diese Methode, wenn man von dem Urtheil, welches ich über sie fälle, und welches überhaupt gegenwär= tig über fie gefällt wird, je gurudfame, auf zweierlei etwas verschiedene Weisen ausführen: nach der erften wurde man einensCappen von ber Geftalt des wiederherzustellenden Theils präpariren, und ihn im größeren Theil feines Umfangs ablöfen ; man wurde alsdann bie obere Extremität bem verstummelten Organ nähern, ben Lappen mit biesem vereinigen, und bie Sachen fo lange, als zur Bermachfung nöthig ware, b. b. 6-10 Tage lieber etwas mehr als weniger, in diefem Stand erhalten; und man wurde die Operation mit der Durchschnei= bung bes Stiels beendigen. Nach bem zweiten Berfahren würde man einen Ginschnitt in ben Urm, ben Borberarm, ober bie Sand machen, bafelbit einen Theil bes Umfangs des verstümmelten Draans befestigen, und erft nach ber voll= fommenen Berwachsung von dem Urm den Lapven lostrennen.

Autoplastie in der Nähe. Seit undenklichen Zeiten in Indien von den Braminen ausgeübt ist diese Methode die jett beinahe ausschließlich gebranchte, wie die vorige ist auch sie ursprünglich für die Rhinoplastie ausersonnen worden. Sie allein kann beinahe in allen Fällen, wo die Autoplastie nothwendig erscheinen kann, ihre Anwendung sinden. Ihre zahlreichen Modisikationen und Anwendungsfälle beweisen ihre Borzüge zur Genüge.

Von den vielen verschiedenen Verfahren will ich nur die hauptfächlichsten, welche allgemeine, oder beinahe allgemeine Unwendung finden, aufführen:

- 1. Verfahren ber Braminen. Eswurde zwar ausschließlich zum Behuf der Rhinoplastie ersunden; da aber seine Anwendung allgemein gemacht werden kann, so soll es hier seine Stelle sinden. Man muß es solgendermaßen charafteristen: Lappenbildung in geringer Entsernung von dem verstümmelten Theil; Umdrehung des Lappenstiels in der Richtung seiner Are; Bildung einer Brücke über die der Verstümmelung zunächst liegende Haut durch den Stiels nachfolgende Durchschneidung des Stiels.
- 2. Berfahren von Lisfranc und Lallemand. Bon Lisfranc für einen Fall von Rhinoplaffic und von Lallemand für eine Cheiloplaffie ausersonnen, ift biefes Berfahren darafterifirt burch bie Bildung eines Lap= pens, beffen Burgel an einem Puntte ben Um= fang ber Zusammenhangstrennung berührt; burd bie Berlängerung deseinen ber Ginschnitte, welche bestimmt find den Lappen bis zu diefer Trennung zu umschreiben, während der andere um bie gange Dide des Stiels bavon entfernt bleibt; burch die Umdrehung bes Stiels in der Richtung feiner biden Are, und endlich durch das Nichtburchschneiden des fogleich auf die unterlie genben Theile angehefteten Stiels. Diese Operativ = methode ift redlich geffanden eine von benjenigen, welche am meiften Bertheile gewähren, und am allgemeinffen auge=

wendet werden können: man wird aus den beiben folgenden Beispielen sehen, wie leicht ihre Ausführung ist, und wie glänzend ihre Resultate ausfallen.

Beobachtung XIII. Ein Bighriger Golbat Jean Eval, von gemischtem Temperament litt feit 13 Jahren an ben Folgen des ruffifchen Feldzugs; feine Rafe mar erfroren; ebenfo jum Theil Ohren und Fuge; das Gefchwur, welches nach bem Abfallen ber Rafe gurudgeblieben mar, griff anfangs immer weiter um fich, und vernarbte erft nach 12 Jahren vollständig. Bei feinem Gintritt in bas Sofpital war fein Buftand folgender; an ber Stelle, wo fich die Seitentheile ber Rafe in die Wangen fortseten, befindet fich fatt ber Nafe, mitten im Geficht, zwischen ben Augen, ber Stirne und der Oberlippe eine große Sohle; biefelbe com= municirt mit bem Schlundfopf; ihr Inneres ift lebhaft roth, sammtartig; die Nasenknochen, die aufsteigenden Fortsäte der oberen Rieferknochen, bas fenfrechte Blatt bes Siebbeins, Die Pflugschaar, der dreiedige Knorpel, die obere, mittlere und untere Muschel existiren nicht mehr; Die Augen triefen, Die Auglieder find verzerrt, die Knorpel etwas ulcerirt; alle Wimper find ausgefallen; bie Bindehaut des Auglieds bilbet beiderfeits einen diden vorspringenden röthlichen Bulff, über welchen und die Wangen Thränen fliegen, wo fie Röthe und Excoriation verurfachen; ber Geruch ift verloren gegangen; feit bem Verluft der Nafe ichnupft Eval nicht mehr und bas Gaumengewölbe hat einen Theil feiner Beweglichkeit verloren.

Eval, einst so geachtet unter seinen Wassengefährten und so glücklich hatte sich seit 1813 in seinen Geburtsort zurückgezogen. Er lebte daselbst getrennt von aller Gesellschaft: sein Gesicht war ja so häßlich! sein Anblick erregte Abscheu! Nicht einmal von seinen alten Freunden ersuhr er Nachsicht; man floh ihn, wie ein Schauspiel, dessen Anblick Niemand ertragen konnte. Aus allen Werkstätten versosen, mit der äußersten Noth kämpsend, durste er nicht einmal mehr ohne Gesahr von einem öffentlichen Brunnen Wasserbell. Endlich erbarnte sich seiner Herr Delaborde d'Estoudville, der Hauptgrundbesiser des Ortes; er brachte

ihn nach Paris und übergab ihn herrn Lisfranc zur Behandlung. Der Unglückliche follte ber allgemeinen Bestimmung des Menschen wieder zurückgegeben werden! Der Erfolg hat bewiesen, daß man nicht vergeblich an die Menschenfreundlichkeit und daß Talent Lisfrancs appellirt hatte. Im hospital angelangt erschien der Anblick des Kranken so eckelerregend, daß man eine Compresse auf sein verstümmeltes Gesicht legen mußte, um es den Blicken der übrigen Kranken zu entziehen.

Jeden Morgen bei ber Bifite bat er, bag man ihn ope= rire: nach einmonatlichem Aufenthalt wurde beschloffen, fei= ner Bitte ju willfahren. Lisfranc gab einem feiner ausge= zeichnetften Uffiftengärzte, Berrn Martinet, ben Auftrag, eine fünstliche Rafe zu verfertigen, um proviforisch die Saut, welche die neue Nafe bilden follte, zu unterftüten. Serr Martinet fcob die Mitte einer Compresse in die Rafen= gruben, und fullte hierauf diefelbe mit Charpiebaufchen aus, bis biefelben vor bem Geficht eine Bervorragung von ber Geftalt einer Dafe bilbeten; jog fobann die Bipfel ber Comprefe über die Charpie ber, und befestigte fie bier mit einigen Nabelstichen: ber Kranke wurde hierauf in den Operationsfaal geführt, wo ihn die gablreichen Zöglinge Diefer Rlinif aber= mals mit Intereffe betrachteten Da Lisfranc biefe fünftliche Nafe ctwas zu bick erfunden batte, führte er an ihrer Bafis eine Rabt quer burd fie binburch, um fie gufammenguzie= ben. Sobann nahm er fich mit Pappe bas Maag ber gur Nafenbilbung erforderlichen Saut, legte bas Mufter auf Die Stirn, und jog um baffelbe mit Tinte eine Linie, um nach ihr ben Schnitt führen zu fonnen; badurch erhielt er einen breiedigen Lappen mit nach oben gerichteter Bafis; Die Spige bieng an ber Nafenwurzel. Un ber Bafis bes Lappens in ber Mittellinie bes Gefichts wurde ein halbzoulanger Unbang gelaffen, biefer aus bem Saarboten ausgeschnittene Unbang follte die Scheidewand ber Rafe bilben. Der Lappen wurde von der Basis gegen die Spite lospraparirt, wobei gehörig bafur Sorge getragen wurde, bem Lappen die fur feine Er= nahrung bas gange lamellofe Gewebe zwifchen bem Stirn-

muffel und bem Pericranium ju laffen. Die Spite bes Lappens blieb mit ben Bedeckungen bes mittleren und unteren Theils ber Stirn in Berührung. Die Trennung wurde links um drei Linien weiter berab geführt, als rechts, damit bei der Umdrehung bes Lapvenstiels die Berbindungsgefäße zwischen bem Lappen und ber übrigen Stirnhaut weniger comprimirt wurden, folglich die Circulation leichter vor fich ginge, und Gangran weniger zu befürchten ware. Er machte hierauf zu jeder Seite ber Nasenöffnung langs ihrer ver= narbten Rander einen brittbalb Linien tiefen Ginschnitt; badurch entstand eine binreichend breite Juge für die Aufnahme ber Lappenränder; ein britter Ginschnitt wurde in ben angewachsenen Rand ber Oberlippe für die Nasenscheidewand gemacht. Da aus der Stirnwunde ziemlich viel Blut floß, legte man 4 Ligaturen an; eine fünfte wurde an ben Lappen felbst gelegt. Lisfranc machte hiebei barauf aufmertfam, baß die Blutung aus dem Lappen gestillt werden muße, weil man alsbann weniger beffen Absterben zu befürchten habe. bem Aufhören ber Blutung nahm man bie in bem Schnitte und um den Lappen befindlichen Blutflumpen hinweg; man fclug den Lappen auf die fünstliche Rafe durch eine leichte Axendrehung um feinen Stiel um, fügte feine Rander forg= fältig in die um die Nafenöffnung juvor gemachten Ginschnitte ein und befestigte fie daselbst durch Seftpflafterftreifchen. Es gelang aber burchaus nicht bie fleine gur Bilbung ber Rafen= scheibewand bestimmte Berlängerung in ben unteren Quer= einschnitt zu legen, ohne bag bie Lappenrander aus ihrer Berbindung mit ben Seiteneinschnitten getreten maren. Lisfranc zog befhalb vor, die vollständige und feste Bernarbung ber Ränder mit dem inneren Theile ber Wangen abzuwar= ten, und hernach erft die Rafenscheibewand mit ber Dber= lippe zu vereinigen. Gine gefensterte, mit Cerat überfiri= chene Comprege, wurde auf bas Geficht und die Stirnwunde gelegt, die Ränder der letteren waren durch zwei Seftpfla= fterftreifen einander etwas genähert worden; für die Augen waren zwei Deffnungen in den Compresen angebracht. Charpie und mehrere barüber gelegte feine Compregen wurden

durch mehrere Bindentouren gehalten, und so angebracht, daß die neue Nase nicht comprimirt werden konnte.

Acht Tage nachber war die Vereinigung fcon auf ber gangen rechten Seite vor sich gegangen, links aber nur in der Strecke von einigen Linien, weil die innere ober bintere Fläche ber neuen Rafe, foweit fie unmittelbar auf ber Charpienase auflag, eiterte, und ber Giter, welcher feinen' Ausweg durch die vordern und hintern Nasenöffnungen fand, ben linken Rand ber neuen Rafe aufhob und bie Berührung mit der entsprechenden Nasenöffnung binderte; Die Umdrehung des Lappenstiels war auch gar fein gunftiger Umstand für Die Berwachsung; weil der rechte, jest links gewordene Lap= penrand zu weit von bem Ginfchnitt, in welchen er eingefügt werden follte, entfernt blieb, lief Lisfranc einen leichten Druck auf denfelben anbringen; badurch wurde aber die Nase platt, der linke Rand trat aus dem Ginschnitt, in welchen er gelegt worden war, heraus. Die Seftpflasterstreifen blieben nublos, da der Eiter fie loslöste; jest legte man eine Feder an, welche durch ihre Glaffizität bas Beraustreten des Lap= pens hindern follte; und dig hatte eine vortreffliche Wir= fung; ba aber die Eiterung febr fart war, und beständig bie linte Seite in die Sobe bob, fo wollte die Bernarbung lange Beit feine Fortschritte machen.

Am 28ten December wandte Lisfrane, da er sah, daß alle bisher zur Vereinigung der linken Seite versuchten Mitztel sehlschlugen, die Sutur an; er zerstörte die Adhäsionen, welche sich an der hinteren Fläche der neuen Nase unter sich gebildet hatten, und nahm dieselbe hinweg, um dem Eiter freien Aussluß zu verschaffen, frischte den Einschnitt des linken Kands der Nasenhöhle auf, und ebenso den entsprechenden Lappenrand, und brachte daselbst zwei Hefte an, wobei er die Vorsicht gebrauchte, hinreichend viele Weichtheile zwischen die Fadenschlingen zu fassen, um der Kraft, welche beständig den linken Nasenrand aus seiner Verbindung weichen zu machen strebte, entgegenzuwirken. Diese letztere Operation batte einen vollständigen Erfolg: die Vereinigung ging auf der ganzen linken Seite vor sich. Die Heftsten wurde erst

am 13ten Januar weggenommen. Da inbeffen bie Narbe nicht auch äußerlich sich gebildet hatte, wandte man zu Ansfang Februars die Zugsalbe an, um die Theile wund zu machen und sie in einen für die Vereinigung tauglichen Zusstand zu versehen; auch erfolgte dieselbe kurze Zeit darauf.

Am 22ten löste Lisfranc den kleinen Lappen, welcher an der hinteren Wunde hing, los und fügte ihn nach vorhergängiger Auffrischung seiner Ränder in den hiefür in den entsprechenden Theil der Oberlippe gemachten Quereinschnitt. Diese letztere Operation war ausnehmend kizelig und schwiezig; man legte einen kleinen Holzeplinder quer in die vordere Nasenöffnung hinter die künstliche Scheidewand, um das Zurücktreten und Verwachsen berselben mit der hinteren Nasensläche zu verhindern; zwei kleine aufgerollte Bleistreifen wurden in die Nasenhöhlen eingebracht, um dieselbe frei zu erhalten; eine heckenförmige Umbiegung an ihrem einen Ende verhiuderte ihr Hinabsallen in den Schlund. Die Heislung ging schnell von statten.

Eval befand sich in für die Operation sehr ungünstigen Umständen: das knöcherne Gerüste der Nase war durch das Erfrieren, welches den größten Theil der Gewebe des Gesichts ergriffen hatte, zerstört; die Stirnhaut, von alten Narben bedeckt, mußte weniger Gesäse enthalten, da die Narbensubstanz immer weniger gefäsreich ist, als die gesunde Haut.

Vor vollendeter Vernarbung war kein Geruch dagewesen, auch konnte man in die neue Nase einstechen und schneiden, ohne daß es der Patient empfand; ihre Nänder wurden häussig aufgefrischt, ohne daß diß den mindesten Schmerz verursfacht hätte, obgleich ziemlich viel Blut ausstoß; aber alsbald, nachdem die Vereiniqung zu Stande gekommen war, stellte sich auch die Empfindlichkeit wieder her. Schlägt man ihn auf die Mitte der Stirn, so empfindet diß die neugebildete Nase; berührt man ihn an der Nasenwurzel, so bezieht er die Empfindung auf die Stirn; eine Verührung weiter unten hat nervöse Ausstrahlungen zur Folge, welche sich von vorn nach hinten über den ganzen oberhalb bes Mundwinkels gelegenen Theil des Gesichts verbreiten, und

umgekehrt; ein Stoß auf die Nafenflügel wird von den Wangen gefühlt, aber nicht umgekehrt.

Eval hat seinen Geruch wieder erlangt, seine Auglieder sind nicht mehr verzerrt, noch triefen die Augen, die Stimme näselt nicht mehr, sie hat einen sesten Klang; die Stirnnarbe, welche anfangs an ihrer Basis 3 Zoll breit gewesen war, ist linienförmig geworden. Kurz Eval faßt seine Nase mit dem Taschentuch, dreht sie rechts und links, zieht an ihr, nießt, und schnupft mit Wohlbehagen. Er besitzt folglich nicht blos das Bild einer Nase, sondern eine wirkliche Nase.

Beobachtung XIV. - Rofine Martin aus Maffelagues bei Lunel, 10 Jahre alt, von gefunden Meltern fam= mend, von gefunder und trockener Constitution, befam au Unfang Juli's 1823 eine bosartige Puftel an ber linken Seite bes Gefichts; fie begann mit zwei einander ziemlich nabestebenden schwarzen Punften, welche man mit kauftischem Kali äzte. Ein Theil der Wange und ber unteren Lippe wurde durch die Fortschritte der Krankbeit zerstört. der Lösung des Brandschorfs blieb die linke Seite bes Unter= ficfers, sowie ein großer Theil ber Bahne entblöft. Doch nahm mit ber Bernarbung ber eiternden Flächen ber Umfang diefes Substanzverlufts merflich ab; als aber nach zwei Monaten alles vernarbt war, blieb tie Berunftaltung unverän= bert. 216 um biefe Zeit Berr Dr. Dunal biefes Rind aufällig gefeben hatte, und bachte, man fonnte etwas zur Beilung ober Berminderung biefer abscheulichen Berunftal= tung thun, untersuchten wir es miteinander. Ich zeichnete fie genau ab; an ber linken Seite ber Mange existirte ein Substanzverluft mit ungleichen gadigen Randern und einem Durchmeffer von etwa 2 Boll von oben nach unten und von vorn nach hinten. Er fing am Ende ber Oberlippe an und erstreckte sich bis zum außeren Biertheil ber Unterlippe. Lettere hatte 5 - 6 Boll von ihrem rothen Rand und bagu noch 3 Linien von bem unterliegenben Theile verloren, ber= gestalt, daß diese Lippe sich in eine Art von hervorspringen= bem rothen und runden Anopf von ber Größe einer farfen Erbse endigte. Bon oben nach unten war die Unterlippe im Umfang von ungefähr 6 Linien zerffört; fie war zugleich burch die Wirtung des Lippen= und vierectigen Rinnmuftels nach außen gerollt. Der gange Umfang des Substanzverlufts war hart, lederartig, wie fibros, die Bafis der Lippe, die Saut des Rinns; diejenige bes untern Rands ber Rinnlade adbärirten am Knochen und waren vollfommen unbeweglich. Frei war nicht mehr als eine Strecke von 6 Linien an ber Mange von der Oberlippe aus gerechnet, und ebensoviel von der Unterlippe von ihrem rothen Rand an. fang der Saut und das Bahnfleisch trennte eine gleichförmig an bem Anochen abharirende, febr ungleiche, 2-3 Linien Fast alle Bahne der linken Salfte ber Kinn= breite Rarbe. lade, sowie das unterliegende Zahnfleisch, lagen blos, die Rahnwurgeln waren theilweise burch bas beständige Berren ber unter ihnen befindlichen Narbe entblößt. Die Bahne fiengen bereits an, fich auswärts zu legen; ber Ectzahn namentlich, welcher von Natur schon beinahe außerhalb ber Reihe ftand, machte einen bedeutenden Vorfprung; ihre Oberfläche war febr fcwarz; ber Speichel floß beinabe ganz burch die große Lude, obgleich man diefelbe mit Compregen bebeckte. Ich nahm bas Mädchen mit ihrer Mutter in bas Hofpital nach Montpellier, untersuchte mehrere Tage lang ben Zuftand ber Theile und überlegte ben Operationsplan, ben ich mir beim erften Blick entworfen batte.

Das junge Mädchen von interefanter Gesichtsbildung und seltener Intelligenz genoß eine vollkommene Gesundheit und zeigte einen entschiedenen Charafter; sie war für ihr ganzes übriges Leben auf die abscheulichste Weise verunstaltet; der beständige Speichelverlust konnte außerdem, daß er höchst widrig und lästig war, auch zuleht ihre Gesundheit beeinträchtigen. Ihre verständigen Actern ließen mir voll Vertrauen freie Hand; ich beschloß allem auszubieten, um sie zu heilen. Der Raum, um welchen die Känder der Haut voneinander abstanden, war zu groß, und diese war zu sestigen mit der Kinnlade verwachsen, als daß man hätte hoffen können, durch irgend eine Operation die Gestalt dieses eckigen Raums zu verändern, und seine Ränder in gegenseitige

Berührung miteinander zu bringen; ich fonnte die große Lucke nur mit Sulfe eines aus ber Salshaut genommenen Lappens schließen; jedoch erregte in mir das noch gang frische Beisviel von zwei ähnlichen Bersuchen, welche einem geschickten Wundargt miglungen waren, Bebenken. hatte nämlich nach ber Zerftörung ber Unterlippe burch ein Rrebsleiben bem Mangel burch einen aus bem vorberen Theile des halfes genommenen und um feinen Stiel gedreb! ten und mit den Seitentheilen ber Wangen vereinigten Lap pen, abzuhelfen geglaubt. In beiden Fällen war aber ber Lappen, noch ebe man den Stiel burchschnitten hatte, gan= gränös geworben. Welchem Umftand follte ich biefen bei ber Mbinoplastie vor ber Durchschneibung bes Lappenffiels ziemlich felten vorkommenden Umftand zuschreiben? 3ch glaubte ihn aus der anatomischen Berschiedenheit ber Theile. ans welchen ber Lappon gebilbet wird, erflaren zu fonnen. Die Stirnhaut ift febr bid, mit einem dichten Bellgewebe ausgefleibet, und auf ben Stirnmuffel aufgewachfen. Lappenstiel entspricht bem Raume, welcher die Augbraunen voneinander trennt, und enthält ziemlich ftarte Arterien, welche gleich berjenigen ber Schabeloberfläche in ber Dice ber Saut einen weiten Raum burchlaufen, und fich barin nach allen Seiten verzweigen, fo bag auch die vom Stiel entfernteften Theile bes Lappens feinen Blutmangel leiden können, wenn nur nicht die Bluteireulation burch die Umbrehung bes Stiels gehindert wird. Die halshaut bagegen ift bunn, und hat ein lockeres Zellgewebe unter fich; feine bedeutende Arterie verlauft in ihrer Dice; diejenigen, welche fich in ihr endigen, fommen aus dem unterliegenden Bellgewebe, und verlieren fich nach ihrem Eintritt in diefelbe faft augenblidlich: wird biefes Zellgewebe losgetrennt, fo können fich die feinen Arterienzweige des Stiels nicht weit genug erftreden, um bas Blut bis an bas Ende bes Lappens gu führen, um fo weniger, wenn die Circulation burch bie Umbrehung bes Lappenftiels auch nur im minbeffen gehemmt wird. Noch eine andere Schwierigkeit hielt mich im San= beln auf. Wenn in ben beiben Fällen, von benen bie Rebe

war, ber Lappen noch vor Durchschneibung bes Stiels gangranos wurde, mußte man bann nicht befürchten, felbst bei ber Boraussegung, daß er der Gangran fo lange wider= febe, er möchte nach ber Durchschneibung von ihr befallen werden? Und doch wird bei dem gewöhnlichen Berfahren Diefe Trennung früher ober fpater nothwendig. 3ch glaubte bemnach nur baburch einen glücklichen Erfolg hoffen gu bur= fen, indem ich die Drehung und Durchschneibung bes Lap= pens burch eine einfache feitliche Berrudung umginge. Db= gleich die zu bedeckende Oberfläche eine runde Form hatter fonnte ich boch feinen runden Lappen machen. Die baraus entstandene Salswunde ware ju fdwierig jum Bernarben gewesen, und die Narbe zu unförmlich geworden. Ich bielt befihalb für bas Befte, meinem Lappen eine elliptische Form ju geben; und zwar fo, daß fich ber Stiel am unteren und binteren Ente der zu bedeckenden Fläche befände. Ferner mußte bas obere Ende des vorteren Lappenrands zugleich bas bintere Ende des unteren Bundrands werden, bamit Die blutige Oberfläche bes Lappens überall mit einer eben= falls blutigen Oberfläche in Berührung fame. Nachdem die= fer Plan geborig überlegt war, wurde er am Sten Septem= ber auf folgende Beife in Ausführung gebracht: 3ch machte guerft einen frummen Ginschnitt, vom Ende ber Oberlippe bis zum unteren Rand ber Rinnlade. Gin zweiter halbel= liptischer Einschnitt murbe auf ber Unterlippe von bem Ende bes rothen Rands bis zu ber Mitte bes Kinns gemacht. Bon der Kinnlade nahm ich fammtliche zwischen ben Gin= schnitten befindliche Saut, sowie die ben Knochen anhängende Narbe hinweg. Da auch bie Bafis ber Unterlippe mit bem Anochen verwachsen war, so war ich genöthigt, um ihr Ende mit temjenigen ber Oberlippe in Berührung zu bringen, Diefe Abhafion gu lofen, und beghalb ben Ginfchnitt um 4-5 Linien länger zu machen. Jest konnten beide Lippen mit einander in Berührung gebracht werden, und beide Gin= schnitte bildeten eine regelmaßige Curve; ich ließ die Rranke einige Augenblide ruben, ebe ich gur Bilbung bes Lappens fdritt. Das Burudgieben ber Bunbranber machte bie gu bedeckende Oberfläche größer, als ich es erwartete. Das Blut floß über die Halshaut so stark hinab, daß ich das zuvor ausgeschnittene Papiermuster nicht benüßen konnte. Auch mußte ich darauf verzichten, mit Tinte die Gränze des Lappens zu bezeichnen; ich zeichnete ihn unmittelbar mit dem Meffer; der vordere Schnitt sing im hinteren Orittheil des unteren Schnitts an und endigte am unteren Theil des Halses in der Gegend der Insection des M. sternocleido mastoideus, über die Seitentheile des Kehlkopfs verlaufend.

Auf diese Weise siel ein Theil des Schnitts mit bem vorderen Wundrande zusammen; den hinteren Lappenschnitt ließ ich ungefähr 10 Linien unterhalb des oberen Endes des vorderen Lappenrands anfangen und an derselben Stelle, wie den vorigen Schnitt, gegen den hinteren Rand des M. sternocleidomastoideus gerichtet, endigen. Ungeachtet der starken Blutung und der außerordentlichen Unruhe der kleinen Kranken, welche kaum sechs starke Gehülfen sesshalten konnten, gelang es mir doch, dem Lappen vollkommen die Gestalt und Größe, welche ich wünschte zu geben. Der vordere Rand, welcher sich an die beiden Eurventheile der Wange und Unterlippe anschließen sollte, war etwa um ein Orittheil länger, als der hintere, welcher nur dem entblößten Kande und Raume zu entsprechen hatte.

Aber als es an das Lospräpariren des Lappens ging, verdoppelten sich die Schwierigfeiten; ich habe in meinem Leben nie eine folche Lebhaftigfeit in den Bewegungen des Halses gesehen: jeder Messerschnitt brachte eine schnelle Verzrückung hervor, welche durch nichts zu verhindern war, und deren Richtung ich durchaus nicht voraussehen konnte. Drehte ich die Schneide des Bistouri's gegen die Haut hin, so lief ich Gesahr, diese zu durschneiden oder wenigstens zu entblößen: richtete ich sie aber nach innen, so konnte ich die äußere Rehlader oder einige der zahlreichen Alese oberssächlichen Hals Plexus durchschneiden. Doch endigte sich alles auß Glücklichste. She ich zum Verband schritt, ließ ich die Kranke ungefähr eine Viertelstunde ruhen. Der Lappen hatte nahezu ein Orittheil an Umsang verloren. Sch

brehte ihn so, daß der obere Theil seines vorderen Rands der Wangenwunde entsprach und heftete ihn durch drei Knopspänähte, welche durch ebensoviele Pflasterrollen unterstüht wurden; ich vereinigte hierauf durch ein weiteres Heft die beiden Lippenenden. Sodann vereinigte ich durch zwei weitere Hefte den unteren Theil des hinteren Lappenrands mit dem vorderen Theil des Schnitts, während der obere Theil diesehinteren Nands in einer schiefen Linie auf dem M. sternoeleidomastoideus liegen blieb. Auf solche Weise kam kein Theil der blutigen Oberstäche des Lappens mit der Haut in Berührung. Zwischen die blutigen Hefte wurden Heftzpflasterstreisen gelegt, der Umfang der Wunde mit Sharpie ausgepolstert. Darüber kamen einige lockere Verbandtouren.

Die fleine Kranke wurde bald nachdem sie zu Bett gebracht war, wieder ruhig. (Linden= und Drangenblüth= Wasser 5 Unz., Diacodionsaft 1 Unz. zu Kaffeelöffeln voll zu nehmen.) Gegen Abend stellte sich Fieber ein. (Aberläße von 4 Unzen.) Ruhige Nacht, sanfter Schlaf.

Um nächsten Abend fam das Fieber wieder, aber ich fonnte die Kranke gi. feiner Aberläße bewegen. Um britten Tage wollte ich den Berband abnehmen, da ich wußte, bak bei Rindern der Gang der Entzündung rascher ift, und folglich die Bereinigung ber getrennten Theile und das Durch= schneiden frember Körper burch bas Fleisch schneller erfolgt, aber als man den Berband berühren wollte, schrie die Kranfe fo heftig, daß ich befürchtete, die Narbe mochte wieder auß= einanderreißen. Um 4ten Tage gerieth fie wieber, als man an den Berband fommen wollte, in diefelbe Aufregung; aber ich fonnte bie Kaben jest nicht mehr langer im Fleisch laffen; überdieß ware ich den nächsten und die barauf folgenden Tage auf Diefelben Schwierigkeiten geftogen. Ich mußte bemnach Gewalt gebrauchen laffen, um die Kranke zu halten, und bas Berreifen burch bas Schreien gu verhindern. Sch durchschnitt bie burch ben obern und untern Rand gezo= genen Sefte ohne die Pflafterfreifen von der Stelle gu rucken; aber ich konnte nicht die hefte wegnehmen, welche die Unterlippe mit dem Lappen vereinigten, ohne die Pflafterftreifen zu entfernen, und dig magte ich nicht, weil ich besorgte, bas Schreien ber Kranfen möchte die mehr, als bie übrigen Theile bewegliche Lippe vom Lappen trennen. Am 5ten Tag waren ber obere und untere Rand fest mit bem Lappen verwachsen; die Sefte des vorderen Rands nahm ich hinweg. In ben Lappen hatten fie zwei viel größere Löcher, als in die Lippe gemacht, und die Bereinigung fcbien mir feffer. Um liten Tag im Angenblick, ba ich die Pflafterfrei= fen wechfelte, trennte fich Die untere Lippe vom Lappen los. und rollte fich nach außen. Ich fcbrieb biefen Umftand bent Schreien ber Rranten ju; aber am folgenden Tag bemertte ich an bem ber Unterlippe entsprechenten Theil bes Lappens anfangende Gangran. Eim Sten Tag bilbete fie langs bes Lappenrandes eine ungefähr 3 Linien breiten und 8 - 10 Linien langen Streifen. Ich befürchtete, fie mochte einen großen Theil tes Lappens ergreifen, fie blieb aber in ber Linie der Seftstiche fichen; der obere und untere Rand blieben fest perbunden und die innere Kläche des Lappens war mit bem Anochen im gangen Umfang ber aufgefrischten Rlächen verwachsen. Un ben folgenden Tagen lösten fich bie brandi= gen Theile ab, und es blieb zwischen bem Lappen und ber Unterlippe ein Vförmiger Ausschnitt von 7-8 Linien Breite an feiner offensten Stelle. Es war mir nicht alles gelungen, mas ich wünschte; es blieb aber nur eine einfache Sa= fenscharte übrig, welche mir leicht zu vereinigen schien.

Es war meine Absicht, die Kranke einige Wochen außruhen zu lassen; da aber der Lappenrand nicht angewachsen
war, zog er sich jeden Tag mehr zurück. Je länger ich
gewartet hätte, desto schwieriger wäre die Bereinigung geworden; ich frischte bestalb nach 12 Tagen die einander entsprechenden Känder des Lappens und der Unterlippe auf,
indem ich einzig mit der frummen Scheere die Oberstäche
ter Fleischsprossen wegschnitt, um nichts von den zu vereinigenden Theilen zu verlieren, und besessigte sie durch zwei
Hascnschartnadeln. Um das Auswärtstreten der Unterlippe
zu verhindern, besessigte ich sie mit einer dritten Nadel an
die Oberlippe. Am tritten Tag zog ich die keiden ersteren

aus, am 4ten bie britte. Um 5ten Morgens ichien mir bie Bereinigung vollständig; bei ber Abendvisite borte ich beim Eintritt in ben Saal die fleine Kranke unmäßig lachen, indem fie mit den Rindern ihres Alters fpielte; ich fprach fogleich meine Beforgniß über die möglichen Folgen diefer Unvorsichtigkeit aus; auch fand ich wirklich am andern Tag die Unterlippe vom Lappen getrennt, und ich schrieb biefen Um Tand ber gestrigen Unvorsichtigfeit zu. Bergeblich fuchte ich bem Uebelftand durch Seftpflafter abzuhelfen; nach 14 Tages war ich um feinen Schritt weiter gefommen; jest fam ich auf den Gedanten, die Schwierigfeit ber Bereini= qung fen an Mangel ber Proportion zwischen ben aneinan= bergelegten Rändern (die Unterlippe war 4 mal fo bick, als ber Lappen), in der Beweglichkeit des freien Randes der Lippe und in der Rraft der in ihr enthaltenen Muftel begrun-Diese Betrachtungen bewogen mich, bas Ende biefer Lippe mit dem entsprechenden Ende der oberen Lippe, ba diese ebenso fleischig und gefäßreich war, wie sie, zusammen= aubeften; ich hatte mich bis baber begnügt, die beiden Lippen in gegenseitiger Berührung gu erhalten, um nicht 5 - 6 Linien von der ichon juvor febr verfürzten Unterlippe gu verlieren, und um nicht zu fehr bie Deffnung bes Mundes ju verfleinern; aber biefe beiden Nachtheile wurden burch ben Bortheil aufgewogen, daß man burch biese Operation bem Ende der Lippe eine regelmäßigere Form geben fonnte. In der That war ihr rother Rand fehr dick und hatte einen vierecigen Durchschnitt; durch Abtragung ihres oberen Theils konnte ich sie dunner und ber oberen abnlicher machen, jol= cherweise gewann ich also in Sinsicht ber Regelmässigfeit, was ich in hinsicht auf Ausdehnung verlor. Ich trug deß= halb mit der Scheere 5 - 6 Linien von dem Ende einer jeden Lippe ab, und vereinigte beide mit einer einzigen Rabel und einigen Fadentouren; am britten Tage war die Berci= nigung vollständig und fest. Nachdem die untere Lippe auf diese Weise unbeweglich geworden war, vereinigte ich sie von neuem mit dem Lappen mit Gulfe von zwei Radeln, nachdem ich die Aleischwärzeben mit einer febr bunnen frummen

Scheere abgetragen hatte; als ich bie Nabeln auszeg, fdien bie Bereinigung fest zu fenn. Jeboch nach 2-3 Tagen trennten fich ungeachtet ber forgfältigften Unlegung von Heftpflafterftreifen die Ränder wieder allmählig von einan= ber; erst nach einigen Tagen erkannte ich die mahre Urfache diefes neuen Unfalls. Zwischen ber Lippe und bem Lappen trat die Spike des Ectabns bervor, welcher außer ber Reibe ftebend und nach vorn und außen gerichtet, gerate ber Ber= bindungsftelle entsprach. Ich faßte alsbald feine Rrone mit einer Rabenschnabelzange und jog ihn aus; jett ging die Bereinigung ber einander gegenüberftebenden Ranber raich von flatten: zuerst fing fie an ben Winteln an, bann verei= nigte fich die Mitte burch eine Art von Brude, und endlich am 6ten December war alles trocken. Um 10ten nahm ich Die Pflasterstreifen weg, weil sie bie Saut exceriirten und auf eine sonderbare Beise bie Kranke irritirten; Die Narbe war aber noch nicht fest genug, um den Bug ber umgeben= ten Theile aushalten zu konnen: ihr unterer Rand rif aus, wovon eine Fistel in ber Gestalt einer febr schmalen und 2 Linien langen Spalte, aus welcher von Zeit zu Zeit einiger Speichel abtropfte, die Folge war. Ich tupfte 7-8 Tage lang ben Grund mit Sollenstein, und bald vereinigten fich Die Ränder miteinander und mit ben darunterliegenden Theilen: der Speichelausfluß hörte auf, und an die Stelle ber Fiftel trat eine Art von Grube.

Die Halswunde war seit einem Monat vernarbt. Ansfangs hatte man die Känder, so weit es die Unfolgsamsteit der Kranken gestattete, mit Heftpslasterstreisen zusammens gezogen, hierauf trug man Sorge, die Fleischwarzen durch Betupfen mit Höllenstein nicht über die Haut hervorwachsen du lassen, so das die Narbe dunn, geschmeidig, ohne Falten und Callositäten ist; sie kann 2 Zoll Länge auf 3—4 Linien Breite besihen, beschränkt nicht im mindesten die Bewegungen des Kopses und läßt sich auf 6 Schritte kaum von der Haut unterscheiden.

Der Mund ist regelmässig; die Oberlippe etwas länger als die untere, ist leicht gebogen, so daß in der Mittellinie

bie beiben Lippen um 2 - 3 Linien von einander abfteben, was burchaus feinen unangenehmen Einbrud macht. Unterlippe liegt beinabe borizontal; ift an beiben Commiffuren gleich did; nur beim Deffnen bes Mundes erftrecte fich basfelbe einerseits nicht gang bis jum Ente bes rothen Ran= bes ber Lippen; ift aber ber Mund gefchloffen, fo erfcheinen beibe Seiten symmetrisch. Die Rarbe am obern und untern Rande ift faum fichtbar; ber vordere, beffen Bereinigung fo viele Schwierigkeiten machte, ift etwas mehr vertieft, aber es ift zu hoffen, bag auch bier mit ber Zeit die Narbe fich verwischen werbe, wie an ben andern Stellen. Bon ben Nadelflichen find feine Spuren mehr bemerkbar; ber Lappen hat feine Form gegen biejenige, welche er zur Zeit ber Operation hatte, beinahe gang geandert; er hat fich an bie Klächen, mit welchen er verwachsen ift, angeschmiegt. Er ift ferner um mehr als bie Salfte in jeder Richtung fleiner geworden, indem er bie Rander, mit welchen er verwachfen ift, ju fich bergezogen bat; die leichte Berticfung, welche er in Folge des langen burch die Berbandpfropfe ausgeübten Drude barbot, ift einige Tage nach bem Weglaffen besfelben verschwunden, so daß feine Oberfläche jest mit ben umge= benben Theilen gleichliegt. Diefe Berbefferung hat man gum Theil auch tem Umffand ju verbaufen, bag bie Rrante ichnell an Körverfülle gunabm, fobalb man ihr nicht mehr blos fluffige Nahrungsmittel gewährte; fie ift um vieles fetter, als vor der Operation, obgleich sie nicht mehr ift; wahrscheinlich, weil fie feinen Speichel mehr verliert.

Nach dem, was sich hinschtlich der ungünstigen Verhältnisse der Halbhaut für den Zweck, einen nur etwas großen
Lappen zu bilden, gesagt babe, möchte es scheinen, daß bei
unserer Kranken die Gangran nur von der Schwierigkeit,
mit welcher das Blut in den entsernteren Theile Leben zuführen konnte, herrührte; auch muß diese Ursache zum mindesten
viel dazu beigetragen baben, da, wie ich ausdrücklich bemerke,
die Heftsiche und Nadeln an die Enden des Lappens 2—3
mal größere Löcher, als überall sonst bervorgebracht hatten,
und die Größe dieser Löcher augenscheinlich von einem klei-

nen eirkelförmigen Brandschorf herrührte. Bebenkt man jedoch, baf es genau genommen nicht die Spige bes Lappens war, welche gangränescirte, sondern ber Theil bes vorderen Randes, welcher bem bervorragenden Edzahn entsprach, baß fich die Gangran nicht über ben Bereich des Zahns binaus erftredte, fo wird man zur Ueberzeugung gelangen, bag ber burch die Seftpflafterftreifen und ben Berband auf ben Lap= pen gegen einen so barten Körper verursachte Druck die veranlagende Urfache war. Wahrscheinlich wäre ohne bas Dafein bes Bahns ber Lappenrand nicht gangränefeirt, fon= bern die Unterlippe hatte fich mit bem Lappen vereinigt, und ware badurch an Ort und Stelle festgehalten worten, und bann batte bie erfte Operation febon genügt. Bugegeben muß jedoch werben, daß der Rand der Unterlippe, frei und beweglich, wie er ift, ziemlich farte Dusteln enthaltend, und durch den Ginfluß der Freude und des Schmerzes leicht zu Bewegungen gebracht, schwerer an Ort und Stelle fest= gehalten werben fonnte, als die übrigen Ranber ber Wunte; und ich glaube, bag ich flüger baran gethan batte, wenn ich ibn fogleich an das Ende der Oberlippe befestigt hatte, wie ich es fpater boch machen muffte. Diefes Ente ber Ober= lippe, bid und gefäfreich, hatte ich viel fchneller und fefter mit bem Rand der Unterlippe vereinigt, als es ber bunnere und fcblechter genährte Lappen thun fonnte; folchergeffalt hätte die Unterlippe, gehörig durch die obere nach oben firirt, wie ber übrige Umfang ber Wunde bem Lappen als fester Puntt bienen tonnen, anftatt an ibm gu gieben.

Um mich furz zu fassen, so bin ich überzeugt, baß ich bas gewünschte Resultat auf einmal und vollständig hätte erzielen können, ob ich sonst die Operation in 2 Aften, das beißt mit Ausruhenlassen ber Kranken nach dem Ausziehen tes Eckzahns und der Vereinigung der Unterlippe mit der Oberlippe, oder unmittelbar nachher die Hauptoperation vorsgenommen hätte.

Das Verfahren, welches ich zum Ersahe bes Subflanzverlustes des Gesichts durch die Salshaut angewendet habe, kann in einer Menge von analogen Fällen benüzt werden; es ist den bisher angewendeten Methoden vorzuziehen, weit man die Ausdehnung des Stiels und die Trennung des Lappens von seinen ernährenden Gefäßen vermeidet. Die Schwierigkeiten, welche der Heilung unserer Kleinen im Wege standen, rühren von Umständen, welche vom Versahren selbst unabhängig sind, her, und dürfen diesenigen nicht einschüchtern, welche sonst durch den uns zu Theil gewordenen Erfolg sich hätten ermuthigen lassen. (Delpech. Arschives gen. de Medicine.)

3. Antoplaftie burch einfaches Fortrutichen bes Lappens. Diefes Berfahren ift in ber That basjenige bes Celfus und ber Alten überhaupt; ex vicino adducitur, fagt Celfus; die Gerechtigkeit erfordert aber gu fagen, daß es bedeutend erweitert und vervollfommnet wurde durch bie Neueren, und namentlich burch Chopart, Professor Roux, Roux de Saint=Maximin, Lisfranc u. f. w. Die charafteriftischen Buge biefes Berfahrens find: Die Bilbung eines Lappens, beffen einer Rand einen Theil des Umfangs ber zu wiederherzustellenden Continuitätstrennung bildet; die ergiebige Los= trennung des Lappens und feine Bergiehung ohne Rotation ober Torfion an feinen neuen Plat. Dies Verfahren ift von Alliot auf die Urethropla= flie angewendet worden. Ich felbst habe es bei einer Ope= ration von Genioplastie in Unwendung gebracht; aber nament= lich findet es diefelbe bei der Cheiloplastie.

Beobachtung XV. Guiarmin, 40 Jahre alt, Arbeiter kam am 26ten Oktober 1828 in die Charité, um sich an einem Leiden der Unterlippe behandeln zu lassen. Seine Krankheit hatte im Sommer 1813 mit einer leichten Geschwulst der Lippe begonnen; bald wurde dieselbe schmerz=bakt und spaltete sich in der Mitte; eine ziemlich starke Blutung trat in kurzen Zwischenräumen durch die Wunde während der Kaubewegungen ein. Dieser Zustand dauerte 10 Jahre. Sest erschien eine kleine harte, rothe, sehr schmerzhafte Erhöhung am freien Kaude der Lippe und etwas nach links, und die Blutung, welche noch durch bie-

felben Umstände, wie früher veranlaßt wurde, ward immer schwieriger zu stillen. Ein Pflaster von unbekannter Beschaffenheit, von einem Chirurgen einer benachbarten Stadt verschrieben, und täglich zweimal frisch aufgelegt, brachte in 14 Tagen die Lippenanschwellung zum Verschwinden, und reducirte die Geschwulst bis zur Größe eines Stecknadelkops.

Aber nach drei ohne allen Schmerz verlebten Jahren brach das Uebel auf einmal mit neuer Wuth aus. Ein Chirurg trug mit der frummen Scheere auf zwei Schnitte den franken Theil ab. Die Wunde wurde gehörig verbunden und heilte in 14 Tagen und der Kranke befand sich wieder wohl bis zum Juni 1828. Ein Recidiv entwickelte sich jest, was den Kranken zum Eintritt in die Charite bestimmte. Sein Zustand war folgender:

Die untere Lippe ist in ihrem mittleren Theile und auf ihrer ganzen linken Hälfte übermäsig dick; einige Linien unterhalb ihrem freien Rand nach links zeigt sich eine konische, an ihrer Basis harte, gegen Druck schmerzhafte Geschwulst. Ihre Haut ist roth, außer an ihrer Spike, wo ein kleiner weißlicher Punkt einige Fluctuation darbietet. Die benachbarten Theile sind hart und angeschwollen; das Uchel erstreckt sich von oben nach unten bis zur Stelle der Berwachsung der Lippe mit der vorderen Fläche des Unterskiefers.

Roux nimmt die Operation am 30ten Oftober vor.

Nachdem der Kranke auf einen Sessel gesetzt und ber Kopf gehörig besestigt war, wird ein Einschnitt von 3 — 4 Linien in die Mundwinkel gemacht; dem Instrument wird, nachdem es in horizontaler Richtung die Gränzen des Uebels überschritten, eine Richtung nach unten gegeben, um einen Schnitt zu bewirken, welcher von dem Ende des vorigen ausgehend sich ungefähr 8 Linien unter den unteren Kinnlatenrand ein wenig über die Mitte der Lippe hinaus erstreckt; ein dem vorigen ähnlicher Sinschnitt wird rechts von der Geschwulst gemacht. Der Operateur beobachtete babei die Borsicht, sie leicht convergiren zu lassen, um die Breite der Lappenbasis zu vermindern. Hierauf löste Kour, indem er

ben Lappen an seinem oberen Theile faßte, von dem vorderen Theile des Halses ein Stück Haut los, welches hinreichte, um nach Abtragung der franken Partie die Schnittsläche in gleiche Linien mit dem übrig gebliebenen Rand der Lippe zu bringen. Nachdem diß geschehen war, trennte ein Querschnitt vollends den frebsigen Theil ab. An beiden Seiten des Lappens wurde die umwundene Naht angelegt, und dersselbe mit Hülfe eines um die obern Nadeln geschlungenen und an die Müze des Kranken befestigten gewichsten Fadens in die Höhe gezogen. Der Verband wurde auf die gewöhnsliche Weise angelegt.

Kein Zufall folgte auf die Operation, und am 2ten Oktober konnte der Verband abgenommen werden; nach rechts und unten ist die Vereinigung vor sich gegangen; nach oben ist sie noch unvollständig, nach links findet sie nur in der Mitte statt.

Zwei kleine Branbschorfe sind am obern Rande beider Einschnitte vorhanden; sie sind durch ben Druck des kleinen Sharpiepfropfes, welcher die Nadeln festhielt, hervorgebracht worden. Zwei querliegende Pflasterstreifen, und ein weiterer schief aufgelegter halten die Lippe; sonst ist der Verband der gewöhnliche.

Um 4ten ift bie Vereinigung weiter vorgeschritten, und zwar auf beiben Seiten vollständiger unten, als oben.

Am Sten begnügt man sich mit einem einfachen Contentivverband.

Ungeachtet aller angewandten Sorgfalt hat sich ber Lappen, welcher die abgetragene Lippe erschen sollte, etwaß gesenkt, so daß sein oberer Rand sich anderthalb Linien unter dem übrigen Lippenrand befindet. Schöne Fleischpapillen bedecken ihn, und es ist baldige Vernarbung zu erwarten. Der allgemeine Zustand des Kranken, die vollkommene Abwesenheit von Schmerzen, die Empfindlichkeit des Lappens, und die schon großentheils vollkändige Vereinigung, diß alles läßt uns, eine leichte Verunstaltung abgerechnet, eine vollkommene Heilung erwarten.

(Journal hebdomaine.)

4. Autoplastie durch Umrollen des Lappens. Diefes Berfahren ift eine Erfindung der neuesten Zeit; Profeffor Belpeau wurde auf fie durch eine Rehlfopf-Schlund= Riftel, welche sich bis baber gegen alle Seilversuche rebellisch bewiesen hatte, geführt; ihre Charaftere find: Bildung eines länglich vieredigen Lappens, beffen Bafis einige Linien von der Continuitätetrennung ent= fernt ift; Umrollen bes Lappens auf feiner äuße= ren Fläche, und Bildung eines Pfropfes, wel= cher in den zu verschließenden Ranal eingeführt wird. Diefes Berfahren fann, wie Belpeau richtig bemertt, mit Nuben auf die Beilung auch von anderen Fisteln ange= wendet werden; bereits ift es auch mit Erfolg von Jame= fon in Baltimore zur Radicalheilung eines Schenfelbruchs benütt worden, und andrerseits hat es Belpeau freilich ohne Erfolg in einem Fall von Darmfiftel, unterhalb und rechts vom Nabel gelegen und ohne Bernie entstanden bei einem 15 monatlichen Rinde verfucht.

Das autoplastische Berfahren burch Lappenrollung hat zwei Barietäten: bei ber einen wie in bem nächstfolgenden Ralle, rollt man ben Lappen in feiner Längenrichtung; bei ber andren macht man ben Lappen breiter, ale im erften Rall, rollt und faltet ibn nur in die Quere. Im letteren Kall erfordert nach Belpeau's Bemerkung ber Lappen einige Aufmerkfamkeit: ba nemlich feine Spite gegen die Sautfläche bes Stiels zu frei ift, fo wurde fie fich leicht burch Aufrollen los machen, wenn fich bie Radel nur zwischen ben umge= folagenen Sälften befände, fatt fie gu durchbohren. vermeidet diefen Uebelftand, welcher fich bei einem von Belpe au's Patienten zugetragen bat, mit Siderheit, indem man zuvor die Spige und die Wurzel ber Sautfalte burch ein einfaches Seft vereinigt. Dann tann man auch die tiefe Nabel und bie umwundene Naht entbehren; ein fcmaler Diachylumftreifen von vorn nach hinten gelegt, und lang genug, um die Tour um den Sals zu machen, mochte leicht ibre Stelle erfeten.

Beobachtung XVI. — Collot, 24 Jahre alt, gut konstituirt, Gerber, in Belgien geboren, seit lange in Frankreich wohnend, wollte sich im März 1831 den Hals abschneiden. Dem stimmlosen und in seinem Blute schwimmenden fam bald ein Chirurg zu Hüsse, welcher die Blutung stillte, und die Wunde durch mehrere blutige Hefte zu vereinigen suchte. Die Berwachsung ging nur an den Enden vor sich, und es blieb eine Deffnung, in welche man einen Finger einführen konnte, in der Mitte der Ansangs 3 Zoll langen Wunde zurück. Nach breimonatlicher Eiterung vernarbten endlich die Känder, nachdem die Deffnung noch um ein Orittheil kleiner geworden war, jeder für sich. Seit der Zeit sind ihre Dimensionen dieselben geblieben.

Bei feinem Gintritt in bas Hotel - Dieu in Paris in ber Mitte Oftobers 1831 behauptete Collot Anfangs, ohne Zweifel, weil er fich feiner Sandlung schämte, er fen beim hastigen Niederschlingen von Kartoffeln in Erstidungsgefahr gerathen, mas einen Chirurgen veranlagt habe, bier einen Einschnitt zu machen, und biefer habe burchaus nicht mehr beilen wollen; als man aber in ihn brang, die Wahrheit ju fagen, und als er fah, baß feine Erfindung feinen Glauben fand, geffand er endlich die Sache, wie fie oben ergablt ift. Bennati, welcher von feinem Aufenthalt in einer öffentlichen Unftalt Renntnig befam, ergriff die Gele= genheit, um die Ideen, welche er aufgeftellt hatte, einer Probe zu unterwerfen, und bat befhalb Dupuntren, in Berbindung mit ben herren Savart und Cagniard= Latour einige Bersuche über die Stimme an ihm anstellen ju durfen. Da ich biefen Berfuchen fremt geblieben bin, und ba Bennati felbft ihr Resultat befannt machen wird, fann und barf ich nicht von ihnen fprechen.

Nachdem die physiologischen Versuche etwa einen Monat lang fortgeseht worden waren, präparirte Dupuytren, um die Fistel zu schließen, ihre Känder auf 3 — 4 Linien Breite seitwärts los, frischte sie parallel mit der Are des Körpers auf, zog sie zusammen und legte 4 Hafenscharthefte an; aber die Vereinigung kam nicht zu Stande. Beim

Sinwegnehmen des Berbandes fand man, daß die Nadeln Die Gewebe burchschnitten hatten, und mit ber Leinwand Nichtsdestoweniger war die Wunde roth, zellig geworden; man konnte hoffen, daß bei fart und unverrückbar vorwärtsgebeugtem Ropfe die Bernarbung gelingen würde. Aber auch biefe Erwartung wurde getäuscht, und Collot verließ bas Spital gegen bas Ende Decembers 1831, in ber Absicht, anderswo Sulfe zu suchen. Er behauptet, man habe ihm in ber Charité gefagt, feine Fiftel fen unbeilbar, und man fonnte nichts zu feiner Erleichterung thun. nachdem er fich vor mehreren öffentlichen Confultationen geftellt hatte, tam er in die Pitie am Iften Februar 1832. Die fallose, von einer harten, unnachgiebigen Narbe umge= bene Wunde gestattete noch leicht die Ginführung bes fleinen Fingers, fie befand fich in ber Mittellinie, etwas mehr nach rechts als nach links, und hatte ihren Sit zwischen bem Bungenbein und bem Schilbknorpel. Der Kranke hielt fie gewöhnlich mit einem Charpiepfropf geschloffen. Der Speichel und Bronchialschleim, so wie die Speisen und Getrante floßen burch fie unaufhörlich aus, wenigstens wenn ber Ropf nicht gefenft wurde. In Diefer Stellung fonnte ber Rrante auch sprechen, wiewohl mit einer heifern und abgebrochenen Stimme; aber fein Kinn hatte nicht fo bald bie Bruft verlaffen, fo verfiel feine Stimme, und bie Tone famen faum noch bis in ben Larynx gebildet.

Es konnte kein Zweisel vorhanden seyn, daß die Wunde zugleich mit dem Larynx und dem Rachen kommunicire. Ich erhielt davon den mathematischen Beweis, indem ich ten linken Zeigsinger durch den Mund dis zum Ansang der Respirationswege einführte, während ich mit der rechten Hand eine elastische Röhre durch die Fistel einbrachte. Icht erkannte ich auch, daß der Kehldeckel vom Schildknorpel auf der ganzen rechten Hälfte seiner Wurzel losgetrennt war, und daß man gleich leicht von außen in den Kehlsopf und in den Schlund gelangen konnte. Da uns der Mensch nicht sagte, daß er im Hotel-Dieu gewesen, so war ich im Begriff, die Operation, welche er schon durchgemacht hatte, mit ihm

vorzunehmen, als ein Zögling in der Pitie ihn erkannte, und mich von dem, was vorgegangen war, in Kenntniß fehte. Fest überzeugt, daß ein Versuch, welcher Dupuptrens geschiefter Hand misslungen war, mir noch weniger gelingen würde, so gab ich diesen Plan aus.

Ich konnte mich jedoch nicht überwinden, auf die Heislung eines so jungen und zu jedem benkbaren Bersuche bereiten Menschen zu verzichten. Ich bachte über die verschiedenen schon bekannten, oder der Autoplastie entlehnbaren Methoden nach. Die Kanterisation, für sich allein, oder mit der Borwärtsbeugung des Kopfs verbunden, wäre nuplos gewesen.

Lostrennung ber Fiftelrander quer auf bem Schilbknorpel vor ihrer Auffrischung und Bereinigung burch bie Safenschartnaht fchien mir Anfangs hinreichend fenn ju muffen; bei geringem Nachtenken mußte man aber einseben. baf burch bie neue Bunde hatte verloren geben muffen, was auf ber anderen Seite gewonnen worden ware. Doch einmal bie Rander nach Dupuntren's Manier abzulöfen, fchien mir wenigstens nublos, weil auf diefe Beife bie nur an ibrer Sautmundung und durch eine febr bunne Schicht von Geweben geschloffene Wunde ben fcbleimigen und ander= weitigen Substangen die Infiltration in diese Gewebe gestattet hätte, wodurch bie Verwachsung gehemmt worden ware und felbit zu fcblimmeren Bufallen hatte Beranlaffung gegeben werben fonnen. Bare nicht ber untere Rand unbeweglich und unnachgiebig gewesen burch feine Insertion auf einen feften Knorpel, fo batte ich nach Celfus und Dieffen= bach einen Ginschnitt nach außen, jederseits 6 Linien von bem Rante entfernt gemacht, um bie Raht ficher zu fellen. Ein in der Rabe genommener, um feine Wurzel gebrehter und mit bem aufgefrischten Umfang ber Fiftel burch feine Rander vereinigter Lappen batte mir auch wenig Aussicht auf Erfolg gewährt; feine Geschmeidigkeit, die geringe Dice, welche man ihm batte laffen fonnen, Die Schwierigfeit, ibn geborig zu befestigen, mußten mich von biefem Plane abbringen.

So weit war ich, als es mir in ben Sinn fam, nicht bloß einen Dedel auf diese Deffnung zu nähen, wie man es bei ber Rafe, ben Lippen, im Geficht überhaupt macht, fondern fie in ihrer gangen Tiefe mit einem lebendigen Pfropf auszufüllen und zu verschließen. Die Operation wurde am 11. Februar 1832 auf folgende Weife ausgeführt; ich schnitt einen gollbreiten, 20 Linien langen Lappen auf ber vorderen Fläche bes Rehlkopfs aus, und ichlug ihn von unten nach oben um, wobei ich ihm nur einen 4 Linien breiten Stiel ließ; ich rollte ibn auf feine außere Rlache, welche baburch in die Mitte und nach innen zu liegen fam, um; endlich bildete ich baraus einen gestutten Regel ober vielmehr ein Cylinderstück, welches ich fenfrecht in die unmittelbar zuvor aufgefrischte Perforation bis auf ihren Grund einsentte; ich ftectte burch alles zwei lange Nabeln bindurch und legte die umwundene Raht um fie berum. Oberhalb murde bie Bereinigung volltommen genau. Nach einem Monat fab man fein Loch mehr. Die Stimme war wieder bergeftellt; aber von Zeit zu Zeit fant noch ein Aubnidern burch eine fleine ichiefe Fiftel, welche man mit einem Stilet aufbeben fonnte, fatt.

Obschon ich gern eine so glücklich begonnene Kur beendigt hätte, wollte ich doch während der Dauer der Sholera
nichts neues versuchen. Auch wurde Sollot, welcher sich
für so gut wie geheilt ansah, und welcher sich während der
Epitemie in den Krankenfälen nühlich zu machen wußte, zuleht
selbst von der Krankheit befallen. Nachdem der Höllenstein
und die Trochisci de Minio 1) ohne Nuhen angewandt
worden waren, kauterisirte ich die Spalte mit einem weiß=
glühenden Gisen am 4ten Mai. Gine doppelte Hasenschart=
naht, welche wie das erstemal die alte Kistel mit dem Lappen

¹⁾ Nach der Pharmacopoea Gallica bestehen die Trochisci escharotici de Minio aus 16 Theilen Minium; 32 Sublimat; welche mit 128 Theilen trockenen und gepulverten Brods und einer hinreichenden Menge Rosenwasser zu haserkornförmigen Trochissen gemacht werden.

faßte, wurde darauf angelegt. Ein wenig später wurde alles mit Hulfe von Pflasterstreifen, Charpie, einigen Compresen und Bindentouren befestigt. Die Nadeln sielen am 4ten Tage ab, aber die Vereinigung schien nichts destoweniger zu Stand gekommen. Diese letzte Operation fand am 16ten Mai statt; die heilung war vollständig am 25ten, und heute am 18ten Juni ist sie consolidirt.

Die Sprache, das Schlingen, die Respiration geben jest vor sich, wie wenn sie nie nothgelitten hätten. Ich hätte dieses Faktum nicht so umständlich erzählt, wenn ich nicht glaubte, daß es generalisirt werden könnte. Ein Wundarzt aus Baltimore, Jameson hat die Methode bereits zur Radicalheilung eines Bruchs benüht, und wie er sagt, mit vollem Ersolg. Ich seize voraus, daß gewiße Fälle von künstlichem Uster, Urinfisteln und andern veralteten Persorationen sich ebenfalls dafür eignen, und daß diese Urt von Hautverpslanzung in einer unbestimmten Unzahl von Fällen ein schähenswerthes Hülfsmittel, wenigstens ebenso vortheilbaft, als die der Rhinoplastik entlehnte Methode, abgeben könne. (Belpeau über die Kehlkopfsseln.)

5. Autoplastie durch successive Wanderung bes Lappens. Dieses Berfahren gründet sich auf die Mög-lichkeit, einen Theil unsers Körpers an eine von seiner ursprünglichen Stelle sehr entsernte durch wiederholtes Los-präpariren und Pfropfen zu verpflanzen. Daß dieses Berfahren fein bloßes hirngespinnst sey, hat der bereits erzählte Fall von Roux's Genioplastie dargethan; und ber Nuhen dieser Operation in vielen Fällen, wo man keinen Lappen in der Nähe der Berletzung bekommen kann, ist leicht zu begreifen.

6. Autoplastie durch Halbirung (dedoublement) eines Theils. Auch von diesem Verfahren ist Prosessor Roux ber Erfinder; er hat es bei einem jungen Mädchen in dem schon erzählten Fall von Genioplastie in Ausführung gebracht; es ließe sich aber streng genommen auch noch auf andere Fälle anwenden. Roux's Versuch hat zwar nicht den gewünschten Erfolg gehabt, er ist aber darum

nichtsbestoweniger ein wahrhafter Fortschritt in ber Autoplastie, welche ohne Zweifel unter anderen Umftanden glude licher feyn wird. Diefes Berfahren läßt fich nur auf die= jenigen Theile anwenden, welche zwei freie Oberflächen haben, wie die Wangen, Lippen, Auglieder; es besteht darin, daß man eine folche Gegend nach ihrer Dice in 2 Sälften theilt; die Theilung in einer folden Entfernung von der Verlegung beginnt, als die bem Lappen zu gebende Breite betrifft; daß man Diefen in der Rabe der Berletung adhariren läßt, hierauf beide Theile von einander trennt, fo daß die Schleimhaut nach außen zu liegen fommt, und endlich die Bereinigung bes fo umgeich lagenen Lappens bewertstelligt. Die Schleimhaut kann mit ber Zeit unter bem Ginfluß bes Luftzutritts genug von den Charafteren ber äuferen Saut annehmen, um Diefe erfegen ju fonnen.

7. Autoplastie durch Aufhebung des Lappens. Professor Belpeau hat biefes finnreiche Berfahren für eine ungeheure Blasenscheidenfistel, bei welcher man bereits eine Menge von Mitteln vergebens versucht hatte, erdacht; Die Operation ift zwar ohne Zweifel nicht geglückt, aber ein einziger Fall ift nicht hinreichend, um die Operationsmethode verwerfen zu laffen; fie fcheint mir vielmehr unter gunftigeren Umftanden gelingen ju muffen. 3ch berühre bier Diefes Berfahren, weil es vielleicht auch fur einige Maftbarm= und Wangenfisteln von Nugen fenn fonnte; übrigens ift Belpeau in dem citirten Fall folgendermaafen verfahren: er hat einen Lappen in Geffalt einer Brücke aus ber hinteren Wand ber Scheide geschnitten, diesen Lappen an feinen beiden Enden adhäriren laffen; brei unter diefer Brude und alsbann durch die Fiftelränder hindurchgezogene Fäden wurden fo gefnüpft, daß der in die Blafe hinein vorfprin= genbe Lappen feine fontave Seite ber Scheibe gutebrte, und gleichfam auf der Fiftel ritt.

8. Autoplastie durch Amschlagen ober Verboppeln des Lappens. Dieses sinnreiche Versahren ist von Delpech und Dieffenbach für die Wiederherstellung von Theilen, welche zwei freie Oberstächen und einen freien Rand besihen, wie die Lippen, Auglieder, erdacht worden; es begründet sich auf die Beobachtung, daß die Lappen, welche man gewöhnlich zur Wiederherstellung dieser Theile anwendet, durch das Vernarben zusammenschrumpfen, sich umschlagen und verkürzen. Schon Tagliacozzi kannte diese Neigung der Lappen sehr gut; deswegen gab er ihnen eine überstüssige Länge, um dem Geschäft der Natur freies Spiel zu lassen und bei der Rhinoplastik der Nasenspihe die für sie charakteristische Rundung zu verschaffen.

Das Verfahren besteht barin, baß man ben Lappen, welcher bald aus ber äußeren Haut, bald aus ber Schleimhaut genommen wird, hinreichend lang macht, um ihn nach innen oder außen in gleicher Linie mit dem freien Rand des wiederherzustellenden Theils umzuschlagen, und in diesem verdoppelten Zustand mit den Theilen zu verzeinigen.

Dieses Berfahren ift in mehr als einer Beziehung merkwurdig; es bewirft jum Voraus eine Umschlagung, welche unfehlbar von felbft fpater eintreten wurde, beren Ausbehnung man aber nicht berechnen fonnte; es widerfett fich großen= theils dem fpateren Sichzurudzichen des Theils, und endlich geffattet es eine größere Bolltommenheit ber Schöpfung. indem es dem neuen Theil zwei benjenigen des früheren analoge Bededungen gibt, ba sich die haut in Schleimhaut, und umgekehrt diese in Saut verwandelt. Delvech bat fich hauptfächlich damit abgegeben, die Auglieder und Lippen burch Umschlagen bes Sautlappens nach innen zu bilben; Dieffenbach bagegen konfervirt bei der Lippenbilbung genug von der Schleimhaut, um fie nach außen umzuschlagen und ben freien Rand diefer Theile zu bilben. Lisfranc bat auch gang neuerdings diefes Berfahren nach ber Idee ber Berren Labat und Pinel-Granchamp gur Bilbung bes

unteren Nasentheils benützt und einen sehr befriedigenden Erfolg erreicht.

Beobachtung XVII. - Ein 54jähriger Mann von schwacher Constitution wurde im Berbst 1823 in bas Spital Saint=Eloi mit einem alten offenen Krebs, welcher beinahe fcon die gange Unterlippe gerftort hatte, aufgenommen; es blieb in ber Breite nur eine fleine Strecke an ben Mund= winkeln übrig und in ber Bobe erftreckte fich die Berfforung bis jum Rinn. Die Entartung hatte ichon bas Gewebe bes Bahnfleisches ergriffen; man fonnte fich aber burch bie Beweglichkeit bes harten Pflasters, welche sie bilbete, bavon überzeugen, daß der barunter liegende Knochen noch frei geblieben war, und daß er burch bas Lostrennen feiner Bebedung nicht blosgelegt werden wurde. Die Möglichkeit war somit vorhanden, den gangen franken Theil mit ganglicher Schonung bes Rieferknochens abzutragen, und felbit einen fleinen Theil ber untern Sälfte bes Rinamuffels zu erhalten.

Nachdem der Kranke auf einen festen Stuhl gesetzt war, zeichneten wir mit Tinte den Umfang des zu machenden Schnitts, und nach diesem Muster auf die vordere Gegend der Halsdecken die Form des fünftigen Lappens. Dieser sollte 8 Linien unter der Basis des Kinnbackens anfangen, und nach abwärts in verschiedener Breite laufend in einer Spitze sich endigen. Nach unserer Berechnung muste diese bis in die Nähe des oberen Brustbeinendes reichen, und die Basis durfte nicht unter 18 Linien in der Breite haben. Von diesem Punkt aus entsernten sich die beiden Gränzlinien des Lappens etwas von einander, um eine unbedeutende Ausbauchung zu bilden, hierauf näherten sie sich einander wieder, um in einem spisigen Winkel auszulaufen.

Nachdem diese Vorbereitungen gemacht waren, nahmen wir durchaus im Gesunden schneidend den Krebs von der Lippe und dem Knochen weg; es entstand dadurch eine halbzeirkelförmige Lücke von der ganzen Breite des Mundes. Zwei Ligaturen wurden nothwendig und auch sogleich angelegt.

Jest umschrieben wir auch mit den nöthigen Schnitten den Lappen, und präparirten ihn mit dem größeren Theile des darunterliegenden Zellgewebes bis an seine Basis los. Die Spise seines unteren Endes wurde der besseren Rundung wegen abgeschnitten. Alsbald wurde das untere Drittheil auf die innere Fläche des mittleren Drittheils gelegt und beide Flächen durch zwei Hefte aneinander besessigt.

Jest wurde das obere Drittheil, welches einfach geblieben war, nach oben umgeschlagen und von der einen Seite nach der andern gedreht; dadurch fam ein Theil der inneren Oberfläche ebendieses Drittheils, welche blos geblieben war, mit einem ebenfalls blosgelegten und blutiggemachten Theile des Kieferknochens in Berührung, um eine unmittelbare Bereinigung zu bewirfen; die beiden Känder des doppelten Lappens wurden nach rechts und links an die Ueberreste der Lippe geheftet.

Die große Wunde, welche durch das Lospräpariren des Lappens entstanden war, der Eiterung zu überlassen, schien nicht rathsam. Sie wurde deshalb durch mehrere blutige

Sefte zusammengezogen.

Diese obwohl sehr kikelige Operation hatte bem Kranken boch nicht gar zu viele Schmerzen gemacht; man war nicht einmal genöthigt, zum Opium seine Zuslucht zu nehmen. Der Lappen schwoll an, wurde roth, heiß und gewährte die schönsten Hoffnungen; während ber vier ersten Tage trat kein Zusall ein, und ber franke war vollkommen ruhig.

Am 4ten Tage veranlaßte uns ein widriger Geruch, die Sachen aufmerksamer zu untersuchen, als bisher: wir fanden das innere Blatt des doppelten Lappens halb brandig. Wir waren unserer Sache gewiß, daß dieß den Tag zuvor noch nicht gewesen; jedoch adhärirte das äußere Blatt ziemlich fest auf beiden Seiten; wir wurden dessen durch hinwegenahme der meisten Lappenhefte gewiß; nur dicjenigen, welche den Kommissuren entsprachen, wurden noch gelassen.

Auch am fünften Tag befand sich noch alles in einem befriedigenden Zustand. Es war nur zu befürchten, ber auf ein einziges Blatt reducirte Lappen möchte einen gerin-

geren Rugen haben, als wir uns von ihm hatten versprechen können.

Um 7ten Tag hatte die Gangran den oberen Nand bes vordern Lappenblatts, aber nur auf der rechten Seite ergriffen.

Um Sten und 9ten schritt die Gangran gleicherweise rechts und links fort; hier aber blieb die Zerstörung stehen, und durch Durchschneidung des Stiels mußten wir den noch nicht zu Grunde gegangenen Theil des Lappens erhalten. Dieser reichte hin, die beiden Seiten der Lippenlücke zu vereinigen; aber die Lippe war nicht wiederhergestellt; ihre Stelle nahm nur ein Stück einfacher Haut ein, welche, wie leicht vorauszusehen war, nach innen zusammenschrumpste und die Zähne bis an ihren Hals blosliegen ließ.

Die Halbwunde vereinigte sich größtentheils. Zwar eiterten einige Punkte oben, aber die Narbe fiel sehr wenig in die Augen. (Delpech, chirurgische Klinik.)

Beobachtung XVIII. — Ein 18jähriger Mensch war lange Zeit von einer später geheilten fressenden Flechte geplagt worden. Er war dadurch sehr entstellt. Die Geschwürehatten nicht allein den äußeren Theil der Nase weggefressen, sondern auch so sehr den Mund verengert, daß man nur den kleinen Finger einführen konnte. Der Nand dieses eirkelförmigen Lochs war hart und kallos und durchaus unnachgiebig.

Nachdem der Kranke geseht und der Kopf von einem Gehülfen festgehalten war, stieß ich das spihe Blatt einer Scheere rechts in den oberen Winkel des Lochs dis auf eine gewisse Tiefe zwischen die Weichtheile der Wange und die Schleimhaut und durchschnitt erstere. Jeht konnte ich den kleinen Finger in die Deffnung einführen. Ich that dieß, um die rechte Wange hervorzudrücken, und durchschnitt dann auf dieselbe Weise, wie das erstemal, die Wangenhaut dis zu dem Punkte, wo ich den Mundwinkel anzubringen beabssichtigte. Der zwischen beiden Wunden eingeschlossene Hautsstreif wurde sorgfältig von der Schleimhaut mit der Scheere losgelöst. Ebenso wurde ein Hautstreif auf der linken

Wangenseite gebilbet, wobei ich sorgkältig vermied, die Schleimhaut zu verletzen. Zeht konnte der Kranke durch Abwärtsbewegen des Unterkiesers die frischen Wundränder weit von einander entsernen. Die Schleimhaut, stark gespannt, bekam dadurch das Aussehen einer Schwimmhaut; alsdann trennte ich diese von der Wange ringsherum, nach innen auf eine Strecke von mehreren Linien, und spaltete sie beiderseits in der Mitte; wobei ich für die Erhaltung der Winkel Sorge trug.

Nachdem das Blut gehörig abgewischt war, schritt ich zur Restauration. Ich faßte den Kand der Schleimhaut, und zog sie so weit gegen mich her, bis sie den äußeren Rand der Gesichtshaut berührte, und heftete sie an diese genau. Nachdem auf diese Weise die Ränder der Schleimshaut an 4 Punkte der beiden Lippen besessigt waren, zog ich die in den Winkeln gesparte Schleimhaut stark nach außen und vereinigte auch hier die Ränder sorgfältig, so daß die Mundwinkel gleichmäßig bedeckt waren. Jeht legte ich noch an vielen Stellen der Lippen Hefte an, damit seder Punkt der Schleimhaut mit dem äußeren Hautrand in einige Berührung komme. Es wurde dazu theils die Kopsnaht, theils die umwundene in Anwendung gebracht.

Diese Operation, die Wundrander mit einander zu vereinigen, machte nur in ben Winkeln Schwierigkeit. Einige Nadeln vollendeten die Bereinigung der Schleimhautränder mit den kleinen hautflächen der alten Mundöffnung, nachdem diese seitwarts eingeschnitten worden waren.

Nach vollendeter Operation wandte man alsbald falte Fomentationen an, welche mehrere Tage lang ununterbrochen fortgesetzt wurden. Nach 24 Stunden konnte ich schon einen Theil der Suturen hinwegnehmen; am 3ten und 4ten Tag entfernte ich die übrigen, und zwar diesenigen an den Winfeln zuletzt, da an diesen am meisten lag. Die unmittelbare Bereinigung war beinahe auf allen Punkten der Lippen vor sich gegangen; nur an 2 oder 3 sah man ein wenig Eiterung, welche in wenigen Tagen durch Aufschlagen von Goulard'schem

Waffer gehoben wurde. Vor 14 Tagen war die Heilung vollständig. Die Operation hatte dem Kranken einen wirkstichen Mund mit rothen Lippen verschafft, und nach 18 Monaten hatte berfelbe keine Zusammenziehung erlitten.

(Dieffenbach.)

9. Autoplastie durch ursprüngliches Anheften und nachheriges Durchschneiden des Stiels. — Dieß ist Diessenbachs speziell für die Rhinoplastie ersonnenes Berfahren; es liegt aber klar am Tage, daß wenn es für diese Autoplastie insbesondere paßt, es auch für viele andere Arten passen muß.

Dieffenbach fügt fogleich bei ber ersten Operation seinen Lappenstiel, welchen er Bräcke nennt, in einen Einschnitt ohne Substanzverlust, ben er in die Weichtheile vom Lappen bis zu der Continuitätstrennung führt; und zwar so, daß beide der Breite nach auseinander gelegte Känder in diesen Einschnitt zu liegen kommen. Nach vollständiger Berwachsung des Lappens umschreibt Dieffenbach den durch den Stiel gebildeten Vorsprung mit zwei Schnitten und exstirpirt ihn.

Dieffenbach hat wohl eingesehen, bag wenn er aus ber Nafenwurzel fogleich von Anfang an ein hinreichendes Sautftud nehmen wurde, um bafelbft feinen Lappenftiel gehörig anguheften, er zu viel ernährende Gefäße von biefem auf= opfern und ben Erfolg feiner Operation gefährben mußte; barum begnügt er fich, ben einen ber Ginschnitte von ber Stirne bis zur Rafe zu verlängern, und fügt in benfelben ben fpater wieder wegzunehmenden Stiel. Aber warum foll man die ursprüngliche Operation durch biefe Unheftung eines Theils, den man doch nicht erhalten will, fompliciren? Ich verftehe dies nicht. Da Dieffenbach feinem Stiel eine folche Lage gibt, daß er ihn fpater nicht erhalten fann, fo mare es boch gewiß vorzuziehen, ihn gar nicht auzuheften, wie beim Berfahren der Braminen. Die Operation würde baburch ein= facher, ebenso vortheilhaft, ja noch vortheilhafter, ba man an ber Rafenwurzel feine Rarbe befame. Uebrigens moge ber

Lefer felbst nach ber folgenden Beobachtung das Verfahren beurtheilen.

Beobachtung XIX. — Ein Mensch hatte vier Jahre zuvor seine Nasenspike in einem Duell verloren. Man versuchte umsonst, den getrennten Theil anzuheilen; die Nasenspike gangräneseirte, aber der Stumpf heilte rasch. Nur der untere Theil der Nasenslügel war abgehauen worden, die Scheidewand hatte ungefähr zwei Drittheile von ihrer Länge verloren, so daß ihr Stumpf um einige Linien vorstand.

Ich schnitt zuerst aus dem obern Theil der Stirn einen sollbreiten Sautstreifen für die Scheidemand, und führte bann die Schnitte um 6 Linien weiter nach rechts und links, um für die Spige und den obern Theil der Flügel eine hinreichende Breite bes Lappens zu befommen, und ließ an ber Nafenwurzel die Schnitte Schief nach innen auslaufen. Die Lange bes fur bie Ernahrung ber Rafe bestimmten unteren Streifens betrug 9 Linien. Sierauf fpaltete ich den Rücken ber Rafe in feiner ganzen Lange. Diefer Schnitt war die Fortsehung des rechts von der Stirne berabstei= genden Schnitts. Nachdem ich die Saut von den Anochen in der Strecke von einigen Linien losgelöst, um bem Lappen Plat zu machen, brebte ich biefen um, und befestigte ibn mit 19 heftnadeln an ben Stumpf: 3 an Die Scheibewand, 8 an die Spite, und 8, um die Stirnhaut mit den Seitentheilen ber Nafenhaut zu vereinigen. Sechs weitere Nabeln bienten, um die Sautranber ber Stirnwunde einander gu Da, ungeachtet biefe auf bas außerfte gespannt wurden, fie boch noch in ber Mitte ber Brude 9 Linien weit von einander abstanden, machte ich auf jeder Schläfe unmittelbar unter dem Saarboden einen mehrere Boll langen Einschnitt bis auf den Knochen. Dabei wurden die beiden Temporalarterien burchschnitten, und ich unterhielt bie Blutung, bis ein Pfund Blut ausgefloffen war. Jest konnte bie Stirnwunde vollständig vereinigt werden.

Ich verordnete ein streng antiphlogistisches Regime, und beständige Gisumschläge auf die Stirn. Einige Minuten

nach bem Anheften bes Lappens hörte er ichon auf, blaß zu fenn, und nach einer halben Stunde war er roth; Abends war ftarke Geschwulst eingetreten. Ich ließ eine Aberläße von 12 Unzen vornehmen, welche die allgemeinen und lokalen Entzündungszufälle um vieles mäßigte.

An den folgenden Tagen überzeugte ich mich, daß die Operation gelingen würde. Alle Puntte des Lappens, außnehmend geschwollen, hatten sich innig mit den Nasenrändern vereinigt, so daß man am dritten Tag die letzten Nadeln ausziehen konnte. Auch die Stirnwunde hatte sich vereinigt, mit Ausnahme eines kleinen Punktes in der Mittel. Ich fuhr indessen mit den antiphlogistischen Mitteln fort, und am dritten Tag machte ein ziemlich heftiges Fieber mit Gesichtsgeschwulst eine zweite Aberläße von 10 Unzen nothwendig.

Allmählig schwanden die inflammatorischen Symptome, die Gesichtsgeschwulst siel, der Lappen wurde dünner, die Seiten senkten sich, die Spise wurde hervorragender, die Stirnnarbe wurde nach oben und unten immer sester; die Mitte gab einen guten Eiter. Jeht zog man die Känder mit schmalen heftpslasterstreisen zusammen, und nach 14 Tagen war die heilung größtentheils vor sich gegangen. Die Nase war sehr mißgestaltet, und zeichnete sich besonders durch einen sehr breiten Kücken aus.

Drei Wochen nach ber Operation schritt ich zur Bergrößerung ober vielmehr zur Bildung des vordern Theils der Nasenlöcher. Zu diesem Zweck schnitt ich aus dem Theile der verpflanzten Stirnhaut, welcher die Nasenlöcher nach vorn begränzte, einen schmalen Streisen, dessen größte Breite gegen den hinteren Theil der Nasenlöcher, die kleinste gegen die Spise zu gekehrt war, und höhlte den Grund der also bewirkten Grube durch hinwegnahme des Fetts und Zellsgewebes aus, um den kleinen Lappen weiter hineinschieben zu können. Hierauf heftete ich den Lappen eines seden Nasenslochs mit Hülfe einer kleinen durchbohrten Bleiplatte, durch deren Deffnungen eine seine Nadel durchgestochen wurde, welche durch den Lappen durch und durch ging und auf dem

Mücken der Nase herauskam. Andere kleine Bleiplatten nahmen die Spigen der Nadeln auf, welche mit der Pincette spiralförmig zusammengewunden wurden.

Nach 8 Tagen schienen sich die kleinen Lappen in der Tiefe vereinigt zu haben, und ich nahm deshalb die Nadeln mit den Bleiplatten hinweg; aber die Lappen hoben sich ein wenig in die Höhe. Ein leichtes Nothlauf verschwand in wenigen Tagen.

Die Totalform der Nase war noch weit entsernt, mich zu befriedigen. Um sie zu verbessern, exstirpirte ich nach der ganzen Länge des Mückens die jeht sehr schmal gewordene Hautbrücke, und heftete die alten Hautränder wieder zusammen. Diese Operation wurde zwei Monate nach dem Beginnen der ganzen Behandlung vorgenommen. Ich stieß das Bistouri in die Stirngrube ein, und führte es längs der rechten Seite der Nase herab. Nach dem Herausschneiden des ganzen Hautstreisens blieb auf dem Rücken der Nase eine lange, tiese und ziemlich breite Furche. Um ihre Känder vereinigen zu können, löste ich sie seitwärts von den Nasenbeinen ab, gerade so weit, als es ursprünglich nöthig gewesen war, um die Brücke zwischen sie einsügen zu können; hierauf mußte ich 11 umwundene Heste anlegen.

Die Form ber Nase übertraf jest meine Hoffnungen. Ihre Spise war bunn und lang mit einem geraden Rücken. Ich machte sofort kalte Umschläge, und verordnete eine magere Diät. Die ersten Nabeln zog ich am dritten Tag auß, die übrigen am barauf folgenden.

Zwei Dinge missielen mir noch; die kurze und dicke Marbe in der Mitte der Stirn, und die Abplattung der kleinen Lappen. Ich wollte diesen Uebelständen abhelsen. Nach 14 Tagen erstirpirte ich die Narbe und heftete die Mänder mit 4 Nadeln. Diesmal ging die Vereinigung per primam intensionem vor sich, und ich kounte die Nadeln am dritten Tag wegnehmen. Acht Tage später verbesserte ich auch die Gestalt der Nasenlöcher, indem ich die Lappen durch kleine Einschnitte etwas weiter in die Nasenspike hineinsteckte. (Dieffenbach.)

10. Autoplastie durch fpatere Anheftung des Lappenffiels. - Diefes Berfahren, wie viele ber bereits beschriebenen, verdanken wir der Rhinoplastie; es fann aber auch eine allgemeine Unwendung finden und muß beswegen hier aufgeführt werden. Die Idee bazu gab mir der Wunsch ein, bem Lappen die Gefäße bes Stiels zu erhalten, indem ich in ben erften Zeiten bie Anaftomofen biefer Gefäße mit benjenigen bes Nafenruckens, welche untereinander unmittel= bare Verbindungen besigen, fonfervirte. Uebrigens führe ich Diefelbe folgendermaaßen aus: Die Operation wird Anfangs nach bem Berfahren ber Braminen gemacht; und wenn fie fo weit gedieben ift, bag man fich mit bem Lappenftiel zu beschäftigen hat, fo trage ich, anstatt ben Stiel zu burch= fchneiden, und ben obern Theil ber neuen Rafe gu formen, Die Sautbeden bes Masenrudens unter bem Stiel, von beffen Wurzel bis zur Continuitätstrennung ab; ich brucke bie Saut des Stiels, welche fich fcon in ihrer Breite gusammen= gerollt hat, leicht zusammen, hefte fie auf die Rafe an die Stelle ber abgelösten Sautbeden, und mache baburch bie Brude, welche fie zwischen den Augbraunen bildete, vollfommen verschwinden.

Dieses Versahren hat den Vortheil: 1) bei der ursprünglichen Operation viel mehr Gefäße in der Lappenwurzel zu erhalten, als dieß beim vorigen Verfahren der Fall ist, dergestalt, daß bei ihm jede Gangrän unmöglich wird; 2) dem Lappen nach der späteren Verwachsung des Stiels die Hälfte seiner Gefäße zu erhalten, wodurch auch seine normale Farbe und Wärme erhalten bleiben; 3) eine Nase zu verschaffen, deren Rücken mehr in gerader Linie mit der Stirn liegt, besser hier unterstütt, und darum gegen seine Spihe zu mehr abgerundet ist.

11. Autoplastie durch Einwärtsschieben ber Saut. — Dieses Verfahren ift neuerdings von Professor Gerby zur Radikalheilung ber Brüche erfunden worden, und besteht barin, die haut sackförmig in den Bruchkanal

hineinzuschieben und in dieser Lage burch Fäben festzuhalten, bis sie mit den umgebenden Theilen hinreichend feste Berbindungen eingegangen hat.

Dritter Artifel.

Allgemeine Modifikationen der Autoplaftie.

Abgesehen von der Operationsmethode, welche man in einem gegebenen Fall wählt, bietet die Autoplastie noch weitere Modisitationen dar, welche von der Form der zu verbessernden Verunstaltung abhängen. Es ist namentlich auch ein großer Unterschied, ob die Theile sich mehr in die Tiefe, als auf die Oberstäche erstrecken, oder umgekehrt.

Die für den erften Kall auszuübende Autoplaftie, g. B. diejenige für die Fistelgänge erfordert eine eigenthümliche Beschaffenheit des Lappens, fo daß er diese Gange ihrer gangen Länge nach ausfüllen fann; für biefen Fall bat Professor Belpean sein Berfahren der Lappenrollung erfunden, wodurch er einen wirklichen Pfropf erhalt, beffen nach berjenigen der Fistel berechnete Länge ihm erlaubt, sich mit berfelben in ihrer gangen Ausbehnung zu verbinden. Den Vortheil diefes Verfahrens brauche ich nicht lange zu erörtern; es leuchtet von felbst ein, bag ein einfacher Lappen sich nur an die äußere Mündung der Fistel anschließen würde und in ihrem Gange die Materien sich anhäufen ließe; ber Berfuch murbe entweder gar nicht gelingen, ober nur bas Resultat haben, eine ursprünglich fomplete Fistel in eine blinde zu verwandeln. Die Autoplassie mit Sulfe eines pfropfformig aufgerollten Lappens paßt somit allein für bie Obliteration der Fistelgänge, während die gewöhnliche Autoplastie nur einen Deckel bilben fann und auf ben inneren Theil des Ranals feinen Ginfluß übt.

Doch kann die Deckelbildung auch zuweilen Erfolg haben; Earle, A. Cooper und Dr. Alliot haben auf diese Weise Urinfisteln geheilt. Dr. Alliot hat auch bei dieser Gelezgenheit mit Außen die gewöhnliche Operativmethode modifirt: er schnitt einen vierseitigen Lappen auf der einen Seite ber

Fistel aus: auf ber entgegengesetzten Seite nahm er ein Stück haut von ber gleichen Form und Größe hinweg, und vereinigte endlich beide Theile, indem er gewissermaaßen bie beiden Wundränder ineinanderschob und ben Deckel auf ber Fistelmundung reiten ließ.

Beobachtung XX. - Gin junger Mensch hatte am untern Drittheil ber Ruthe eine Fistelöffnung. 3ch rieth Anfangs nach dem Rath ber Schriftsteller ben Gebrauch bes Ratheters, und nachdem biefes Mittel erfolglos geblieben war, heftete ich die Fistelränder zusammen, was ebenfalls Dieses doppelte Miflingen brachte mich zum Nachdenken. Dieffenbachs Methode, beiberfeits parallel auf bie Sautbeden einzuschneiben, versprach mir keinen befferen Erfolg; benn die Saut ift in diefen Gegenden fchlaff, und Die Urfache des Miglingens liegt nicht in ber Spannung bes Theils oder in ber Schwierigfeit, die Wundrander in gegenseitiger Berührung zu erhalten, sondern barin, bag ber Urin zwischen dieselben hineinfließt. Es schien mir beghalb flar am Tage ju liegen, daß burch Entfernung ber Ber= einigungsstelle ber Wunde von der Urethra die Abhäsion um Bieles sicherer gestellt wurde. Demzufolge machte ich auf ber einen Seite ber Fistel Seiteneinschnitte, welche nach oben und unten über die Fistelfpalte hinausreichten, und praparirte die Saut auf diefer Seite los, mabrend ich auf ber andern Seite parallel damit ein Stud Saut auf eine Strecke von 6 - 7 Linien wegnahm; fclug barauf ben fliegenden Lappen auf Die entblöste Oberfläche auf und heftete ihn mit zwei Suturen in einiger Entfernung von ber Urethra; und nachdem ich einen Ratheter eingelegt batte, legte ich noch eine Binde an, welche burch ihren leichten Druck bagu biente, Die Theile in noch innigerer Berührung mit einander zu erhalten. Es trat fein Bufall ein. Man begnügte fich bamit, ben Rranfen bei einer ftrengen Diat gu erhalten, 3 - 4 Tage lang falt Baffer überzuschlagen, und die Bereinigung wurde vollständig und feft.

(Gazette médicale.)

Fünfte Abtheilung.

· Nachbehandlung.

Die erfte Sorge bes Chirurgen nach beendigter autoplastischer Operation muß auf den Theil, welchem ber Lappen entnommen worden, gerichtet fenn. Gine Bunde, balb größer, bald fleiner, ift hier vorhanden; find ihre Ränder febr beweglich und nicht weit von einander entfernt, fo muß man ihre unmittelbare Bereinigung mit hulfe ber Sutur in ber großen Mehrzahl ber Fälle bewertstelligen; findet man aber nur einige Schwierigkeiten babei, fo bin ich ber Unficht, daß man barauf verzichten und die Giterung abwarten muffe. Die Operation der Autoplastie ist in der That jederzeit ziemlich langwierig, schmerzhaft und irritirend für ben Rranfen; man barf folglich die große Geneigtheit besfelben zu nervofen und inflammatorischen Bufallen burch beftiges Berren ber Bundränder nicht vermehren. Namentlich nach der Rhinoplaftie scheint mir dieses vorsichtige Benehmen indicirt . Die Mabe des Gehirns, Die Breite ber Stirmwunde, Die Schwierigfeit, mit welcher fich die Weichtheile biefer Gegend verschieben laffen, dieß find lauter Umftande, welche mir basfelbe zum Gefet erheben. Man glaube überdief nicht. daß die auf diese Weise erhaltene Narbe um vieles breiter werde, als bei benjenigen Kranken, bei welchen die Wunde fo fehr als möglich zusammengezogen worden war. Ich habe in diefer Beziehung nicht den mindeften Unterschied zwischen den verschiedenen Rranken, welche ich mit einander verglich. aefunden.

Jedoch theilen nicht alle Praktiker diese Ansicht hinsichtlich der Bereinigung der durch die Lappenbildung entstandenen Wunde. Dieffenbach namentlich schreibt ihre alsbalbige

Bereinigung vor, und in den Fällen von Stirnwunde, wo wie bei bem furz zuvor angeführten die gewöhnlichen Bereinigungsmittel nicht gelingen, macht er in die Schläfen zwei mit der Richtung ber Wunde parallele Einschnitte, um beren Vereinigung zu begünstigen.

Jedenfalls aber muß die durch die Autoplastie hervor= gebrachte Bunde als eine einfache behandelt werden; einige mit Cerat bestrichene Plumaffeaus ober Leinwandstucke, ober noch beffer mit kaltem Waffer getränkte Kompreffen werden auf die Rander gelegt; über alles ber kommt ein ziemlich Der Krante wird auf eine ftrenge Diat loser Berband. gefest, und muß sich an befanftigende und frampfftillende Getrante halten, abgesehen von ber burch bie Art ber Autoplaffie nöthig gewordenen Behandlung und Fürforge. Nach ber Bereinigung ber Wunde und ber Bestimmung ber gu befolgenden Diat ift es ber Lappen felbft, welcher die gange Aufmerksamkeit des Wundarzts in Anspruch zu nehmen bat. Unmittelbar nach der Trennung wird er blag, finkt zusammen und erfaltet; aber bald folgt auf biefe Blaffe eine leicht violette Färbung; eine Urt von öbematofer Unschwellung zeigt fich, und die Warme tritt wieder ein.

Offenbar ist eine große Veränderung in der Sirkulation dieses Theils vor sich gegangen; denn Anfangs war Blut= mangel eingetreten, und später wurde hauptsächlich der Rücksluß des Bluts gehindert.

Im ersten Augenblick muß man sich als unthätiger Zuschauer der Erscheinungen nehmen; wenn aber die Wärme im Lappen wiedergekehrt ist, und die Zeichen von Blutzusluß sich deutlich eingestellt haben, muß man mit den Kaltwasserumschlägen anfangen; sie wirken durch sanste Erregung des Capillarsystems, das durch Mangel von Nerveneinsluß in Atonie versunken ist, und helsen ihm sich des überstüssigen Bluts entledigen. Wärme und stimulirende Mittel würden auf den Lappen wie auf einen von Kälte erstarrten Theil wirken; sie würden eine noch stärkere Anfüllung des Capillarsystems und in gewissen Fällen sogar die Gangrän herbeisühren.

Bleibt nach einigen Stunden der Lappen geschwollen und bläulich, statt eine lebhaft rosenrothe Färbung anzunehmen, so muß man einige Blutegel an seine äußersten Endpunkte anlegen; dieß bewirft eine sehr vortheilhafte Entleerung. Bei einem kleinen Knaben, welchem ich im Pitié = Hospital die Wange restaurirt hatte, und bei welchem der Lappen lange Zeit nach der Operation bläulich geblieben, gangränesciren zu müssen schien, reichten zwei Blutegel, zweimal zu verschiedenen Zeiten wiederholt, hin, den Lappen zum Abschwellen zu bringen und zu seinem natürlichen Zustand zurückzuführen.

Dieffenbach und Lisfranc haben besonders die Entleerung bes Lappens burch das eben angegebene Mittel gerühmt, und man barf um so weniger Unstand nehmen, basselbe anzuwenden, als es nie den mindesten üblen Zusall bewirken kann.

Ich brauche nicht erst zu bemerken, daß von Anfang an der Lappen vor jedem Druck bewahrt werden muß, besonders an seinem Stiel. Sind aber die ersten Tage vorbei und kein Absterben mehr zu besorgen, so ist ein leichter Druck auf den Lappen nothwendig, um sein Aufrollen zu verhindern, so wie auch um die Hervorragung, welche aus der seinem Stiel mitgetheilten Drehung entstanden ist, zum Verschwinden zu bringen. Dieser Druck muß während des ganzen Vernarbungsgeschäftes und selbst noch über dasselbe hinaus sortgesetzt werden, da bekanntlich das Narbengewebe lange Zeit seine Zurückziehbarkeit behält.

Um dritten oder vierten Tag nimmt man die Sefte hinweg, albdann wird ein Contentivverband nothwendig, um bie noch weichen Abhäsionen zu unterstützen und die Berbandstüde zu fixiren.

Die Behandlung der Lappenwunde bietet keine besondere Indikation dar; es ist diejenige der Wunden mit Substanz= verlust.

Sechste Abtheilung.

Folgen der Autoplastie.

Die Folgen der Autoplastie, wie jeder andern Operation sind zweierlei: die einen gezwungen, nothwendig, normal, die andern zufällig und abnorm.

Erstes Rapitel.

Normale Folgen der Autoplastie.

Die normalen Folgen der Autoplastie beziehen sich auf den verpflanzten Lappen und auf den Theil, welchem er entnommen wurde.

Während der Operation und unmittelbar nachher wird ber Lappen blaß, schlaff, kalt und unempfindlich; das Einstechen der Nadeln, welches die Kranken lebhaft empfinden, wenn es die Känder der Continuitätstrennung betrifft, erscheint ihnen, als beträfe es einen fremden Körper, wenn es durch die Lappenränder geht.

Nach einiger Zeit, einer Stunde höchstens, wird der Lappen violett, schwillt, wird wieder warm, bleibt aber unempfindlich, außer in der Nähe seines Stiels; bald steigt seine Wärme wie seine Geschwulft, und er wird an einigen Stellen glänzend.

Nach einigen Stunden bekommt im glücklichsten Fall der Lappen eine dunkel rosenrothe Farbe, der Kranke, fühlt zuweilen Klopfen darin; in anderen Fällen aber bleibt die violette Färbung, und man muß den von Benenblut übersfüllten Lappen desselben durch künstliche Mittel entledigen.

Gegen den vierten, zuweilen schon am dritten Tag ift bie Berwachsung an den meiften Berührungsstellen geborig.

vor sich gegangen; es ist sogar auffallend, mit welcher Leichstigkeit und Schnelligkeit diese Verwachsung in Folge ber Autoplastie statt hat. Hindert vielleicht die verminderte Vitalität des Lappens die Entzündungssymptome, sich über den zur Bildung des pseudomembranösen Stoffs nöthigen Grad zu erheben? Diese Vermuthung scheint mir wahrscheinlich.

Nach dem 10ten Tag sind auch die widerspenstigsten Theile beinahe alle verwachsen, außer wenn man genöthigt war, eine Menge Gefäße an der Berührungsfläche des Lappens zu unterbinden. Um diese Zeit fängt bereits die Haut an, sich auf sich selbst zusammenzuziehen und eine Dichtigkeit und Festigkeit anzunehmen, welche sie zuvor nicht besessen hatte; im Augenblick der Operation zum Beispiel ist der Lappen dergestalt schlass, daß er über der Wundössnung ganz zusammensinkt, und daß der Wundarzt, welcher diese Operation zum erstenmal vornimmt, in Versuchung kommt, sein begonnenes Wert zu bemitleiden; aber nach 10—15 Tagen hat der zusammengezogene Lappen größere Festigkeit bekommen, er hält sich über der Nasenöffnung, und scheint die Charaftere der Gegend, welcher er nunmehr angehört, anzunehmen.

Nach einem Monat hat sich ber Lappen noch mehr zusammengezogen; er besitt die Neigung, sich nach innen umzurollen und nach außen höckerig zu werden; zu gleicher Zeit nimmt seine Dichtigkeit im Verhältniß bessen, was er an Umfang versiert, zu, und wenn der unersahrene Wundearzt nicht zum Voraus auf diese Veränderung rechnet, nicht durch eine übermäßige Länge des Lappens Vorsorge getragen hat, erleidet der restaurirte Theil eine mehr oder weniger tiesgehende Veränderung, und wird zuweilen ebenso unförmlich oder noch unförmlicher, als vor der Operation. Tagliacozzi kannte diese Neigung der autoplassischen Lappen wohl; und er zuerst hat uns die Mittel gelehrt, ihren üblen Folgen vorzubeugen, oder sie selbst zum Nußen der schönen Vildung der Theile auszubeuten.

Bur angegebenen Zeit gewährt ber Lappen unbezweifel= bare Zeichen von Empfindlichkeit in allen feinen Theilen, besonders in der Nähe bes Stiels; bas Merkwürdigste hiebei

aber ift ber Jerthum, in welchen bie Kranken hinsichtlich des Orts, auf welchen fie die Empfindungen beziehen, verfallen: reizt man den Lappen, fo beziehen die Kranten die schmerzhafte Empfindung auf die Gegend, welche er vor der Operation einnahm; und umgefehrt, wenn man auf ben früheren Standpunkt des Lappens fchlägt, wird ber Stoß auf letteren bezogen. Diese intereffanten Erscheinungen find namentlich nach der Rhinoplastie beobachtet worten. Mir ift nicht bekannt, daß in anderen Fällen die nemliche Sache fonstatirt worden ware; ba aber die Analogie jum Glauben berechtigt, daß es auch hier sich fo verhalte, fo schien mir bie Sache allgemein ausgedrückt werden ju muffen. Uebrigens scheint diese Berirrung ber Sensation nicht bei allen Rranten beobachtet worden gu fenn, benn Dieffenbach beftreitet beren Wirklichfeit mit einer Zuversicht, welche von einem Mann, ber fich fo viel, wie er, mit ber Autoplastie beschäftigt bat, alle Beachtung verdient : feine eigenen Borte find : "es fceint mir gleichwohl eine willführliche Behauptung, wenn Lisfranc fagt, wenn man in eine aus ber Stirnhaut gebildete Rafe einsteche, fo fuble ber Rrante ben Stich in ber Stirne und nicht in ber Rafe."

Ich muß mit aller Kraft gegen die Behauptung des Berliner Bundarztes protestiren; nicht allein sind die angeführten Nervenerscheinungen dirett von Lisfranc beobachtet worden, ich selbst habe die Wirtlichkeit derselben konstatirt und alle Zöglinge des Hospitals Beauson, so wie alle französischen und fremden Aerzte, welche, um meine Operirten zu sehen, gekommen sind, konstatiren lassen.

Wie es sich nun auch mit diesem Streitpunkt, dessen Erledigung von Werth wäre, verhalten mag, theoretisch betrachtet ist diese Nervenverirrung keine Unmöglichkeit: in der That pflanzt sich der Eindruck, welcher nach der Rhinoplastie auf die Stirn bezogen wird, von der Nase zum Gehirn nach dem Lauf der Nervenfäden, welche im normalen Zustand der Stirn angehören, fort; er trifft da das empfindende Organ, wo gewöhnlich die Stirnempfindungen hingelangen; daher kommt der Irrthum, in welches dieses

verfällt, und durch welchen es der Stirn zuschreibt, was der Nase angehört. Nicht so leicht ist einzuschen, warum die von der Stirn herrührenden Eindrücke auf die Nase bezogen werden. Doch muß man auch zugeben, daß die lettere Verirrung nicht so konstant ist wie die erste.

Nach einigen Monaten werden die erwähnten Nervenerscheinungen undeutlicher, und hören sogar gänzlich auf.
Wahrscheinlich ist es dieser Umstand, welcher einige Personen
in dieser Beziehung getäuscht hat: sie haben ihre Versuche
zu spät angestellt, und den günstigen Zeitpunkt für die Beodachtung dieser Erscheinungen vorübergehen lassen. Die beiden Kranten, an welchen ich die Rhinoplastie ausgeführt habe, sind lange Zeit nach ihrer Seilung im Sospital geblieben, der eine 3 Monate, der andere Letterer zeigte die Mervenverirrung schon lange nicht mehr, als ich ihn aus dem Gesicht verlor; ersterer bot bei seinem Austritt noch einige Spuren davon dar.

Im weitern Verlauf der Dinge nach der Operation beobachtet man im verpflanzten Lappen noch einige Erscheinungen, welche nicht minder merkwürdig sind, als die eben angeführten. Die Haarzwiedel werden meist atrophisch und die Haare fallen auß; es bringt darum wenig Nachtheil, wenn man einen behaarten Hautlappen an eine Körperstelle, welche von Natur feine Haare hat, verpflanzt; denn nach dem gewöhnlichen Verlauf der Dinge wird der Lappen bald glatt, oder höchstens mit einem leichten Flaum bedeckt. Bei einem meiner Kranken war die Scheidewand der Nase aus dem Haarboden geschnitten worden; die Haare sielen bald auß, und an ihre Stellen traten seine, seidenartige, furze und hellere Haare, als die ursprünglichen gewesen waren.

Der Lappen bekommt in manchen Fällen seine natürliche Wärme und Farbe wieder, aber nicht ganz in andern. Es versteht sich von selbst, daß dieß alles nur von den Lappen mit einem schmalen Stiel, wie bei der Rhinoplastie, gilt. Bei meinen Operirten sah ich die Sachen sich immer so, wie ich angegeben habe, zutragen: wenn Diessenbach dieß nicht ebenso bei den seinigen gesehen hat, so ist der Grund davon

wahrscheinlich ber, baß er, wie ich schon oben angeführt habe, barauf hält, im Lappenstiel so wenig als möglich Gefäße zu lassen, während ich alles barauf seize, alle mög-liche Sorgfalt darauf verwende, die dicksten Gefäße zu erhalten. Ich will nur zur Vergleichung die beiden folgenden Fälle anführen, um zu zeigen, welch verschiedene Resultate diese Verschiedenheit in der Beschaffenheit des Lappens hervorbringt. Diessenden drückt sich über die Resultate seines Versahrens folgendermaaßen aus:

"Ich werde durch ein einziges Beispiel beweisen, wie sehr in jeder Beziehung der verpflanzte Hauttheil noch von der übrigen Haut sich unterscheidet. Ein Mensch, welchem ich eine Nase aus der Stirnhaut gemacht hatte, bekam 6 Monate nach seiner vollständigen Heilung die Gelbsucht; die Haut seines ganzen Körpers, besonders aber diesenige seines Gesichts war so dunkel, wie wenn sie mit Gummigutt eingerieben worden wäre; aber die Nase, sonst von natürslicher und röthlicher Farbe, war blendendweiß, wenn sie warm war, und wurde in der Kälte dunkelblau.

Die folgende Beobachtung von einem meiner Operirten wird im Gegentheil beweisen, daß der Lappen an den Krankheiten ber Gesichtshaut Theil nehmen kann, wenn er hinlängliche Vitalität besitht.

Be ob acht ung XXI. — Bei ber Flucht von Waterloo erhielt ein gewisser Gressan von einem Engländer einen starten Säbelhieb mitten in das Gesicht: die ganze Nase wurde nahe am vorderen Ende der Nasenbeine abgehauen und diese selbst etwas beschädigt. Die Oberlippe wurde ebenfalls durchschnitten; aber nicht gänzlich. Endlich war der hieb so frästig geführt worden, daß die 5 mittleren Zähne der obern Kinnlade mit einem Theil ihres Zahn-höhlenrandes eingeschlagen wurden. Judeß, ungeachtet der ungehenren Verwundung, troß dem, daß das Blut in Strömen floß, hielt sich Gressan gut, und ohne sich weiter um die Nase, welche ihm zu Füßen gefallen war, zu bekümmern, grif er seinen Gegner an, und rächte sich durch dessen Tod für seinen erlittenen Verlust. Unmittelbar nacher wurde

er in das Hospital gebracht, wo er die für seinen Zustand erforderliche Pflege erhielt.

Mehrere blutige Sefte wurden an die Oberlippe gelegt. welche über den Mund herabhing. Ihre beiden Winkel, welche noch abhärirten, enthielten die Rrangarterien, und befanden fich alfo in den gunftigften Bedingungen für bie Bereinigung. Der Erfolg war in der That auch vollständig, und in febr furger Zeit batten bie losgetrennten Theile wieder ihre natürliche Lage angenommen. Es blieben nur zwei Narben, welche von ben beiden Commiffuren langs ber Nafenfurche verliefen. Sie find noch vorhanden, wie man fich wohl benten fann, aber die burch fie verurfachte Berunftaltung ift nur unbedeutend. Die Rafe fehlte, und zwar gang, wie wir gesehen haben. Nachdem bie nefrosirten Rnochenstücke abgestoßen waren, die Eiterung aufgehört hatte und die Bernarbung vollständig geworden war, mußte auf die eine ober andere Beife biefem ungeheuren Substang= verluft abgeholfen werben. Gine fünftliche Nafe wenigstens war unentbehrlich; er ließ sich eine aus Gilber machen und trug fie. Anfangs fiel fie ibm febr läftig, aber nach und nach gewöhnte er sich baran, und bachte nicht mehr baran.

Mit der Zeit aber wurde die Nase abgenüßt, die Silberplatte wurde an allen Punkten schwächer, bekam da und dort Löcher, und nothwendig mußte er sich eine neue kausen. Aber dießmal erlaubten ihm seine Mittel nicht, sich (man erlaube mir den Ausdruck) ein so aristofratisches Meuble zu verschaffen; er mußte in seinen Ansprüchen herabstimmen, und das Silber mußte dem bescheidenen gesottenen Leder Platz machen. Dieses konnte er aber nur mit der größten Mühe an seinem Platz erhalten; es war für den Kranken tausendmal lästiger, als sein Borgänger, zu allem Unheil bekam die Nase nach einiger Zeit an mehreren Stellen Hocker; furz sie war ungestalttecr, als die Mißstaltung selbst; sie mußte, sagte der Kranke scherzend, selbst die ausgehunzgertsten Katten in Schrecken setzen.

Unter diesen Umftanden lernte Greffan einen ausgezeich= neten Rouener Wundarat fennen. Dieser lettere fam nach forgfältiger Untersuchung ber Theile zur Ueberzeugung, daß man dem Uebelstand leicht abhelfen und diese erbärmliche künstliche Nase durch eine natürliche Nase ersehen könnte. Er schlug dem Kranken die Operation vor. Nach der Ueberzeinkunft sollte das Kunstwerf nichts kosten, und da überdieß der Stoff von ihm selbst geliefert wurde, so erblickte der Kranke in dem Borschlag eine offenbare Dekonomie; und da ihn ohne Zweisel auch die Hossinung auf eine schönere Nase ein wenig stachelte, entschied er sich und willigte ein.

Nach dem Zuftand, in welchem fich die Theile nach bes Rranfen Ausfage damals befinden mußten, war es fein Leichtes, Die Berunftaltung, welche er an fich trug, jum Berfcwinden zu bringen, befonders wenn man, wie ber Rouener Wundarzt, zu Werke ging. Er schnitt in ber That von der Nasenwurzel aus längs der Scite einer jeden Wange einen hautlappen, welcher, nachdem er aufgefrischt und lospräparirt war, bemjenigen ber entgegengefesten Seite genähert und in ber Mittellinie ber Rafe vereinigt murbe. Die Bereinigung fam ju Stande, aber welche Bereinigung! Selbst nach bes Kranten Ausspruch war die Sache schlimmer, als vor der Operation. Die Berunftaltung, fo viel fich auch ber Operateur auf fein Meisterstück zu gut that, war noch abscheulicher geworben. Der Kranke hatte, fatt etwas gewonnen zu haben, fogar ben Troft verloren, in einer gludlicheren Zeit fich bis zu einer Silbernafe wieder erheben zu können. Mehreremale bat er es, wie er fagt, bitter bereut, bag er in bas Biftouri mehr Bertrauen gefeht habe, als in hammer und Feile. Der Schmied hatte in feinen Augen mehr Werth, als ber Wundargt.

Als er von der Richtigkeit dieser Restexionen nach ganz überzeugt war, traf ich ihn, und schlug ihm vor, eine neue Nase zu machen, und zwar auf eine ganz andere Weise, als der Rouener Wundarzt. Da aber der erste Versuch, wie wir gesehen haben, nicht sehr ermuthigend ausgesallen war, so war es nicht so leicht, ihn zu einem neuen Versuch zu bestimmen; nachdem ich ihm jedoch meinen ersten Operirten vorgezeigt hatte, gestel ihm die Probe, und er entschloß sich.

Mein Verfahren will ich nicht umftandlich beschreiben; ich nahm, wie gewöhnlich, ben Sautlappen aus ber Stirn. Ich will nur auf die hauptfächlichften Berichiedenheiten meines Berfahrens aufmerksam machen: erftlich wurde ber Lappen auf eine folche Beife zugerichtet, daß fein Umdreben leicht vor fich ging und man ber fpateren Durchschneibung bes Stiels enthoben mar, ohne eine auffallende Berunftaltung beforgen zu dürfen. Sodann trat beim Losprapariren bes Lappens icon ein Umftand ein, welcher das fpatere Gelingen ber Operation auf die unzweideutigste Weise verfündigte: faum war ber Lappen lospräparirt, fo trat aus dem von bem Stiele entfernteften Theil, bemjenigen, welcher bie Nafenscheidewand bilden follte, eine farte Blutung ein; folglich enthielt der Lappen alle zu feiner Ernährung nöthigen Elemente und Gangran war nicht zu befürchten. Auch hat der Erfolg unferer Erwartung vollkommen entsprochen.

Es wurden, so viel für nöthig erachtet wurde, Seste und darüber ein passender Berband angelegt, die Stirnwunde wie eine einfache Wunde verbunden. Zu jeder Seite der neuen Nase kam eine graduirte Compresse zu liegen; zwei Diachylumstreisen von der Stirn herab lausend und unter der Nase sich freuzend hielten diese fest. Ein dritter Pflasterstreisen entsprach mit seiner Mitte der Basis der Nase, während die beiden Enden über der Stirne gefreuzt waren. Sein Zweck war, das Herabssinken des unteren Nasentheils, wozu dieser immer die Neigung hat, zu verhindern.

Einige Wundärzte haben den Brauch, sogleich nach der Operation einen kleinen runden Kautschuffegel in jedes Nasenloch einzulegen; aber abgesehen von dem Hinderniß, welches er für das Athemholen abgibt, wird er für den Kranten beschwerlich und kann durch Sharpiekugeln ersest werden; diese verursachen durch ihre Gegenwart durchaus keine Reizung; sie werden durch den besprochenen Heftepstafterstreisen festgehalten, und erfordern keinen besondern Apparat. Sie haben endlich den Vortheil, daß sie dem Operateur gestatten, der Nase die passentste und regelmäßigste Form zu geben, so wie auch diese Form bei sedem Verbaud

je nach Geschmack und Bedürfniß zu modisiciren. — Die ersten Tage nach ber Operation verliesen stürmisch; man war darauf gesaßt. Die Entzündung war hestig, die Reaktion tief und energisch; ein beinahe furioses Delirium solgte; aber die Mittel blieben gegen das Bedürsniß nicht zurück; starke, häusig wiederholte Aberläßen, kurz das strengste antiphlogistische Versahren wurde mit Nußen angewendet und hob bald diese drohenden Symptome, welche durch ihre Vereinigung noch drohender wurden. In wenigen Tagen trat wieder Ruhe ein; alles ging von jest an nach Wunsch; die Serebralsymptome erneuerten sich nicht und die Stirnwunde nahm den Sharakter einer einsachen Wunde an.

Soust fiel nichts Besonderes vor. Die Hefte verursachten keine Zufälle. Die Bereinigung des Lappens erfolgte so schnell, als man erwartet hatte.

Jedoch einen Monat nach der Operation und ohne bekannte Ursache entwickelte sich auf der linken Wange ein Nothlauf; es breitete sich schnell aus und ergriff auch die Nase; sie schwoll an, und wurde roth. Eine gut geleitete Behandlung wurde dald über diese wegen ihrer möglichen Folgen zu befürchtende Komplikation Meister; nicht nur aber hatte sie keine schlimme Folge, sondern sie verschaffte sogar einige Beruhizung für die Zukunst: sie bewies nemlich deutlich, daß eine innige Bereinigung vor sich gegangen sey. Das Nothlauf kehrte später noch mehrmals wieder, und spottete oft unser Boraussicht, indem es oft schnell von der Nase zur Wange und umgekehrt wanderte; aber wir fürchteten uns seht nicht mehr davor: das ausgepfropste Organ hatte sa seine Probe abgelegt, und das Nothlauf war nicht heftig.

An der Umdrehungsstelle des Stiels war ungefähr einen halben Zoll weit die Bereinigung nicht zu Stande gefommen, da hier die einander gegenüberstehenden Oberflächen nicht in unmittelbare Berührung hatten gebracht werden können. Befanntlich durchschnitten an dieser Stelle die Wundärzte, welche sich mit der Rhinoplastit beschäftigt haben, den Stiel, wenn sie nemlich sicher waren, daß die Vereinigung gehörig

vor sich gegangen, und bie neue Nase nicht mehr die im Stiel enthaltenen Gefäße zu ihrer Ernährung nöthig habe.

Da ich durch ein früheres Beispiel mich von der Unnoth, und selbst der Schädlichkeit, den Stiel zu durchschneiden, überzeugt hatte, so versuhr ich auf folgende Weise, um die Brücke verschwinden zu machen: Mit dem Bistouri frischte ich die schon vernarbten Känder an, so wie diesenigen der entsprechenden Hautstelle, welche jederseits auf dem Nasen=fortsahe des Oberkiesers ausliegt; nachdem dieß geschehen war, wurden die ausgefrischten Theile durch einen leichten Druckverdand in gegenseitiger Berührung erhalten, und schon nach wenigen Tagen war die Vereinigung vollsommen. Hiemit endigte sich die letzte Periode der Krankheit; der Erfolg war vollständig, der Kranke segnete sich im Genuß der neuen Nase, und die Hand, welche sie ihm verschafft. Ich will nur noch über die bei dieser Operation gemachten Modisisetionen einige Bemerkungen anknüpfen.

Der Kranke hatte ben Geruch nie verloren. Das Geruchsvermögen war immer dasselbe geblieben, vor und nach bem Zufalle, ohne Nase, wie während des Tragens der silbernen und ledernen Nase. Jeht aber, da die neue Nase ganz vernarbt ist, schnupft er mit Lust, und obschon er sich oft schneuzt, ist ihm doch seine Nase noch nicht in das Taschentuch gefallen, wovor ihn ein berühmter Wundarzt zu warnen für nöthig crachtet hatte.

Noch will ich eines Umstandes, von dem ich schon früher gesprochen, Erwähnung thun: Stach man einige Zeit nach der Operation den Kranken bei geschlossenen Augen mit einer Nadel in irgend einen Punkt der neuen Nase, und verlangte von ihm, er solle angeben, wo er den Stich empfunden habe, so führte er den Finger nicht an den wirklich berührten Punkt, sondern an die Stirn, und genau an den Punkt, wo der gestochene Theil vor der Operation gelegen war; später aber, als die Vereinigung vollfommen geworden, als sich der Lappen mit der Sensibilität der Gewebe, auf welche er ausgepfropft worden, gehörig identissieit hatte, sand dieser Irrthum nicht mehr statt. Dieser

Umstand könnte auch einen praktischen Werth haben, nemlich die Zeit zu bestimmen, wo man ohne eine schlimme Folge zu befürchten, ben Lappenstiel burchschneiden durfte, wenn man es einmal doch thun wollte.

So stand also nach 6 Monaten Dieffenbachs Nase noch wie ein fremder Körper mitten im Gesicht, während die nach meinem Versahren gebildete Nase nach 6 Wochen den Einsfluß der Gesichtstrantheiten aufnahm und wiedergab; in der That ergriff eines der Rothlause, welches auf der einen Seite des Gesichts sich entwickelte, die neue Nase, und wanderte von da weiter auf die entgegengesetete Seite.

Endlich ergiebt Dieffenbachs Erfahrung, daß die Wunde eines neugebildeten Organs per primam intentionem mit außerordentlicher Leichtigkeit und Schnelligkeit heilen, während die Wunden, wo man ein Stück des verpflanzten Lappens und einen Theil alten Gewebes in gegenseitige Berührung bringt, nur mit der äußersten Schwierigkeit, und immer nur durch Siterung heilen. Die Verschiedenheit zwischen der Witalität beider Theile wäre nach seiner Meinung der Art, daß ersterer sich nicht bis zu demjenigen Grad von Entzünzdung, welcher zur Siterbildung nöthig ist, erheben könnte. Ich habe über diesen Punkt noch keine Veobachtung gemacht, möchte aber sehr bezweiseln, ob sich die Sache so erhielte, wenn man eine hinreichende Menge von Gefäßen dem Lappenstiel gelassen hat.

Zweites Rapitel.

Abnorme Folgen oder Zufälle der Autoplaffie.

Keiner unter den in Folge der Autoplastie möglichen Zufällen ist verdrießlicher, als die Gangran des Lappens; denn sie zerstört die Hoffnung, welche man in das baldige Verschwinden der Verunstaltung geseth hatte.

Zuweilen beschränkt sich die Gangran auf einen ober mehrere kleine Punkte; andremale aber ergreift sie den ganzen Lappen bis zum Sticle. Die partielle Gangran erscheint vorzüglich an den Lappenwinkeln und rührt beinahe immer baher, daß der Wundarzt an seinem Lappen zu spizige Wins

fel gelaffen hat, ein Umftand, welcher forgfältig zu vermei= ben ift. Die allgemeine Gangran bes Lappens ift jum Glud feltener, als die erstere, und rührt von wichtigeren Urfachen ber, von welchen fogleich die Rede fenn foll.

Uebrigens Sarf man es nicht übereilen, einen Lappen für brandig zu erklären, es ift nach Balther in München mehr als einmal vorgefommen, daß man Lappen als abge= ftorben abgelöst und weggenommen hat, welche noch hätten fortleben können. Die Gangran beginnt in ber That auf ber äußeren Oberfläche der Saut, die Epidermis wird fcwarz, runglig, löst sich ab, indem fie von einem rothlichen Gerum in die Sohe gehoben wird, und das Uebel macht feine wei= teren Fortschritte. Es ergreift bochftens die oberflächliche Sautschicht, mabrend es aber auch unter andern Umffanden viel tiefer geben fann, und die Saut und die übrigen organischen Schichten bes Lappens ergreift. Im erften Fall fonnte man fich leicht täuschen laffen, und eine vollständige Gangran annehmen; es liegt barum febr viel bavon zu wiffen, daß die Sache fich fo verhalten fann; und um gewiß ju geben, mache man ce fich zur Regel, ben Lappen nur bann wegzunehmen, wenn er fich felbst ablost: alsbann bleibt über die unglückliche Beranderung, welche mit ibm vorgegangen ift, fein Zweifel übrig.

Das wichtigste Studium in Sinsicht der Geschichte Die Gangran betrifft beren Urfachen; Diefe Renntniß ift in ber That bas einzige Mittel, um biefem verdrieflichen Bufall vorbeugen zu lernen. Nach Dieffenbach ift es mehr ber Ueberfluß, als der Mangel an Blut, was die Gangran des Lappens verurfacht; barum rathet auch diefer Bundargt, um biefen Bufall zu vermeiden, man folle im Lappenftiel feine bedeutendere Arterie laffen. Ich will nicht nocheinmal die Grunde anführen, welche nach meiner Ansicht, diese Parabore widerlegen; ich verweise nur auf fein eigenes Wert; man wird barin genug Fälle von Lappengangran finden, um die Grunde, welche ich bereits angeführt habe, ju unterftuben. Hebrigens wird, wie ich glaube, die folgende Beobachtung einiges Licht auf den Gegenstand werfen,

Beobachtung XXII. Josef Danrebe, 32 Jahre alt, zu Lüttich geboren, von hoher, athletischer Gestalt, und mit Formen von seltener Regelmäßigkeit, daß er für einen Künstler ein Modell hätte abgeben können, begabt, aber ohne Nase, hatte dieselbe, sowohl ihren knöchernen, als ihren knorpeligen Theil in seiner frühesten Jugend und wie es schien, durch eine serosulose Krankheit verloren. Der schreckshafte Anblick der Physiognomie dieses Menschen wurde noch vermehrt durch die Verlezung der Lippen, besonders der untern, welche theilweise durch alte Geschwüre zerstört waren, so daß der Mund nicht vollständig geschlossen und die Zähne nicht ganz bedeckt werden konnten; die Umgebungen des Mundes waren serner noch durch glänzende, zum Theil erhabene, und gespannten Saiten ähnliche Narben entstellt.

Der glühendste Wunsch bes Unglücklichen war eine Nase, da sein schaubererregender Zustand ihn ohne Unterlaß den Blicken einer Menge von Neugierigen oder rohen Personen aussetze, welche mit Abscheu vor ihm zurückeichen, oder auch ihr Mitleiden ohne alle Zartheit äußerten; wahrend die sanste Theilnahme still vor ihm vorübergieng. Ich selbst hatte ihn oft seine mühsame Arbeit verrichten sehen, die Stirn in Schweiß gebadet, und jedesmal hatte ich gewünscht, ihm eine Nase zu machen, als er eines Tags mich aufsuchte, und mich um die Aufnahme in die Charité bat, um sich einer Operation zu unterwersen.

Am 18. Januar 1833 machte ich mich an das Werf, trennte zuerst die Haut von der Mitte zwischen den Augsbraunen bis zur großen Nasenöffnung, und machte sodann am untern Ende dieses Schnitts einen zwei Zoll langen Querschnitt, so daß beide Schnitte zusammen ein umgekehrtes T bildeten; die Haut wurde sodann beiderseits von den Gessichtsknochen losgetrennt, um den Stirnlappen in diese Höhle einfügen zu können.

Nach Beendigung dieses vorläufigen Geschäfts schnitt ich aus ber Stirn einen Hautlappen in der Form einer Lanze, drehte ihn um sich selbst und befestigte ihn mit 30 umwundenen Heften; drei weitere Hefte befesigten die zoll-

breite Scheibewand an die Oberlippe. Zwei Drittheile von ber Stirnwunde konnten durch die Knopfnaht geschlossen werden, so daß nur noch in der Mitte der Stirn ein runzdes Loch von der Größe eines Biergroschenstücks blieb; ich legte Charpie darauf und unterstüzte die Hefte durch dazwischen gelegte Heftpslasterstreisen; in die Nasenlöcher wurden mit geölter Charpie umwickelte Feberfiele gelegt.

Der Kranke wurde in das Bett getragen; ich verordnete Gibumfchlage und innerlich eine fcmachende Bebandlung. Gegen Abend ftellte fich beftiges Fieber ein; ich fand bas Genicht geröthet, die Augen thränend; ber violetrothe Nasenlappen war fart geschwollen; ich ließ eine ftarte Aber= läße machen und 15 Blutegel anlegen. Um folgenden Tag erschienen die Symptome noch heftiger, ungeachtet ber Un= wendung von fühlenden Abführungsmitteln mit Bufat von Rirschlorbeerwaffer, und der Lappen war, obgleich durch bie Tags zuvor gesetten Blutegel ziemlich viel Blut entleert worden war, doppelt fo fart geschwollen; ich verordnete defhalb wieder eine Aberläße und abermaliges Anlegen von Blutegeln, aus beren Strichen bas Blut wie in Stromen floß: am andern Tag war die Geschwulft noch fehr beträcht= lich; man legte wieder 15 Blutegel an und fchlug ftatt bes falten Waffers laues goulardsches Waffer auf; an bemfelben Abend mußte man noch 10 Blutegel und ebensoviel am folgenden Tag ansetzen.

Der allgemeine Zustand des Kranken war etwas besser; boch gelang es auf keine Weise, den Blutzudrang zum Lappen zu mäßigen, ungeachtet das strengste allgemeine und örtliche antiphlogistische Versahren angewendet wurde. Die neue Scheidewand sieng zuerst an, eine bläuliche Färbung durch die Blutstockung zu bekommen; durch einen Lanzettenstich wurde eine geringe Quantität einer schwarzen Flüssigkeit von Sprup=Sonsiskenz entleert; die Stirnwunde hatte sich mit Ausschluß des mittleren Theils, welcher starf blutete, per primam intentionem geschloßen.

Die Erhaltung ber neuen Nafe erschien noch möglich, benn bie Gangran erstreckte sich nur auf ben hinterften Theil

der Scheidewand, welche sich mit der Oberlippe vereinigt hatte; indeß entwickelte sich plößlich ein intermittirendes Fieder mit gefährlichen Frostanfällen und starfer Diarrhöe; die Anfälle kamen sehr unregelmäßig, zuweilen zweimal an demselben Tag. Jeht machte die Gangran rasche Fortschritte; sie bereitete sich schnell von der Nasenscheidewand über den ganzen untern Theil des Lappens, welcher die Spihe und die Flügel bildete, aus; die Seitenwunden der Nase, welche sich größtentheils per primam intentionem vereinigt hatten, öffneten sich wieder, und gaben einen serosen, dünnen Eiter; ein dickes Häutchen löste sich von der unteren Fläche des Lappens, in welchem noch Leben fortbestand, ab, und dieser verlor dadurch die Hälfte seiner Dicke.

Bei einer innerlichen leicht reizenden und ffarfenden Behandlung, aromatischen Fomentationen und einem forgfältigen und häufig wiederholten Berband befferte fich bas allaemeine und Lokalbefinden bes Rranten; ber brandige Theil des Lappens trennte fich vollständig, fo bag nur bie obere Sälfte erhalten blieb: eine normale Granulation ftellte fich jest ein; die Seiten vereinigten fich aufs neue mit ihren Unbeftungspunften, von welchen fie fich getrennt batten; Die gange Maffe jog fich mehr gusammen, und bilbete eine fleine hervorragung, eine fleine, fünftliche, verftummelte Nafe ftatt ber fruberen ebenen Flache. Die Stirnwunde hatte fich vollkommen verschlossen mit Sinterlassung einer unbedeutenden Narbe. Ich wagte feinen neuen Berfuch gur Bergrößerung ber Nase bes Unglücklichen, ungeachtet er es auf bas lebhaftefte wünschte. Rurge Zeit vor feinem Austritt aus dem Spital wurde er noch von ben Pocken befallen, und ware beinahe baran geftorben; boch wurde er burch ein Unfangs rein antiphlogistisches, später leicht biaphoretisches Verfahren glücklich geheilt. (Dieffenbach.)

Eine der ersten Ursachen des brandigen Absterbens des Lappens ist gewiß, wenigstens nach meiner Ansicht, die Abwesenheit von hinreichenden Gefäßen in seinem Stiel. Eine weitere ebenfalls sehr wichtige Ursache ift, wie man aus dem früher Gesagten hat ersehen können, eine fehlerhafte

Richtung des Lappenstiels; dieser Stiel muß an der Seite, von welcher die Gefäße herkommen, adhärirend gelassen werden; ein Beispiel wird zur Bestätigung dieser Behauptung genügen: ein auß der Schläfe für irgend eine plastische Operation genommener Lappen würde beinahe mit Gewißheit von Gangran befallen werden, wenn er nemlich so eingerichtet wäre, daß seine freie Fläche unten und sein Stiel oben läge, weil bei dem Verlaufe sämmtlicher Gefäße der Schläse von unten nach oben diesenigen des Lappens nothewendig an ihrem Ursprung durchschnitten würden.

Die Nothwendigkeit, worin man sich zuweilen befindet, ben Lappen aus einem mit einer alten Narbe bedeckten Theil zu nehmen, ist ein widriger Umstand, welcher um so mehr zur Gangran geneigt macht, als bas Narbengewebe keines jener bedeutenderen Gefäße enthält, beren Erhaltung nach meiner Ansicht so wichtig ist.

Die Umdrehung des Lappenstiels kann in manchen Fällen die Ursache der Sangran senn, wenn nemlich die Drehung etwas zu sest ist, was man sorgfältig vermeiden muß. Es ist leicht einzuschen, wie auch Dieffenbach bemerkt, daß die Umdrehung des Lappenstiels, zu schwach, um den Blutssuß durch die Arterien abzuhalten, doch stark genng seyn kann, um die Benen zusammenzudrücken, und sich dem Rücksluß des Bluts zu widersehen, und daß auf diese Weise der Lappen anschwillt und zulest in Gangran verfällt. Aber auch in dieser Beziehung wird die Umdrehung des Stiels um so leichter diese Wirkung haben, je seiner die in ihm enthaltenen Gefäße sind.

Die Zerrung, welche man bei einem zu kurzen Lappen anwenden müßte, um ihn in Berührung mit dem Theil, wofür er bestimmt ist, zu bringen, würde leicht die Gangran des Lappens bewirfen, indem sie die Cirkulation in den Capillargefäßen erschwert und den Austritt des Bluts hemmt. Endlich können auch reizende Umschläge, Wärme u. s. w. Gangran hervordringen, indem sie den Zusluß des Bluts zum Lappen vermehren, ohne in gleichem Maaßstab die Mittel zur Ableitung dieses Fluidums zu steigern.

Kurz, man wende auf die Operation alle im Artikel über die Operationsmittel angegebene Sorgfalt an, erhalte so viel als möglich Gefäße im Lappen, gebe diesem eine passende Richtung, vermeide, ihn aus einem Narbengewebe zu schneiben, gebe dem Lappen einen hinreichenden Umfang, vermeide heiße und reizende örtliche Mittel, und man wird selten Gangran bevbachten.

Die Gangran bes Lappens fann in 3 verschiedenen Zeitpunkten nach ber Operation eintreten: - vom 2 - 3ten Tag an, nach bem 6ten und nach vollständiger Bermachfung. Die Gangran ber erften Tage wird beinabe immer burch Mangel an Blut verursacht, auch ift fie eine trockene Gangran: ber ergriffene Lappen fintt zusammen, vertrochnet und fällt ab. Die Gangran, welche nach bem 6ten Tag eintritt, wird im Allgemeinen burch bie Entzündung des Lappens, und burch eine zu ftarte Blutüberfüllung hervorgebracht; fie ift feltener, als die erstere; es ift eine mabre Gangraena humida: es bilden fich Phlyctanen auf dem Lappen und er verfault. Man will Fälle von Gangran nengebilbeter Nafen, welche ziemlich lange Zeit nach ber Operation burch Ralte entstanden fenn foll, beobachtet haben; ich muß aber erflaren, daß ich mich in ber Literatur vergeblich nach folden Beifvielen umgefeben habe: fodann muß ich beifugen, daß wenn es auch leicht begreiflich ift, wie Mafen, beren Stiel burch= schnitten wurden, ebe fie noch die Farbe und Warme der übrigen Sautbededungen erlangt hatten, in Gangran ver= fielen, dieß nicht bei folden Nafen stattfindet, deren Stiel erhalten wurde, und welche mit der Stirn durch farfe Gefäße in Berbindung fteben. Dieje find ber Gangran burch Ralte nicht mehr ausgesett, als gewöhnliche Nafen.

Nach der Gangran des Lappens ist am meisten ein unvollständiger Erfolg, ein vom erwarteten verschiedenes Resultat zu befürchten. Ich will diesen Gegenstand nicht weiter abhandeln, denn bei den normalen Folgen der Operation habe ich bereits von den deshalb zu bevbachtenden Maaßregeln gesprochen.

Endlich hisponirt die Aufreizung burch bas oft mühsame Lospräpariren bes Lappens die Kranken auf eine ganz besonstere Weise zu nervösen Zufällen, namentlich zum Delirium tremens (furibundum?) und zu Nothlausen; aber biese Zufälle bieten nichts Besonderes dar.

Beobachtung XXIII. — Ein 58jähriger Mann von fräftiger Constitution nahm wegen eines Nasenleidens, welsches er schon 18 Monate an sich trug, meine Sülse in Anspruch. Es hatte sich damals innerhalb des rechten Nasenslügels ein kleiner Knopf entwickelt, und war mehrmals aufgebrochen; später hatte sich ein Aubsluß von scharfen Materien eingestellt, und der Kranke bemerkte, daß diese Nasenseite größer geworden, als die andere. Uebrigens leidet kein Mitglied seiner Familie an Krebs; er selbst hat nie weber Scroseln noch Spphilis gehabt; nur war er einer Hautkrankheit von der Gattung Eczema unterworsen, und dieser schrieb er selbst, so wie sein Arzt sein Nasenleiden zu.

Sein Zuftand war folgender, als er fich mir vorftellte: Der rechte Nafenflügel ragt nach außen bedeutend bervor; feine Santdede hat die Spannung abgerechnet, ihre normale - Beichaffenheit behalten; bas rechte Rafenloch ift boppelt fo weit, als das andere; es fließt aus bemfelben beständig eine icoroje, blutige und ftinkende Fluffigkeit aus; ein wenig oberhalb diefer Deffnung bemerkt man eine schmubiggrune, etwas gelappte Geschwulft, welche man leicht mit einem weiblichen Katheter umgehen fann, wobei man zugleich wahrnimmt, bag fie nach vorn, ba, wo ber Flügel und Ruden ber Rafe gusammenftogen, anhängt; Die geringfte Berührung biefer Gefdwulft genügt, um fie bluten gu machen, aber Schmerz entficht burchaus nicht, noch ift fonft welcher vorhanden; auch ift ber allgemeine Zuffand bes Rranten vollkommen gut. Bereits hatte zu wiederholten Malen ein Arzt die Geschwulft mit der Polypenzange abgeriffen, aber jedesmal war fie wieder gefommen. Diefer Umftand veran= lafte mich, andere Mittel zu versuchen, und zwar mit ber nöthigen Borficht, um fie vollständig zu entwurzeln. Mein Berfahren war folgendes:

Auf der Seite der Nase, etwas nach rechts, wurde vom Lappen bis zum untern Rand der Nasenbeine ein Einschnitt gemacht, welcher die Nase bis zu dieser Höhe öffnete: der rechte Nasenstügel nach außen gezogen und in dieser Richtung durch einen Gehülsen gehalten; die sett blosgelegte und in ihrem ganzen Umfang sichtbare Geschwulst wurde alsbald mit dem unmittelbar darunter liegenden Fleisch hinweggenommen (sie war auf den vordern Theil der innern Fläche des Nasenslügels befestigt), und zur größeren Sicherheit ein kleines weißglühendes Gisen über den Theil hinweggezogen; die Wunde mit einigen Hesten vereinigt. Alles ging vorztresslich: am 4ten Tag war die Nasenwunde geheilt, und am darauf folgenden Tag kehrte der Kranke in seine Heise math zurück.

Sechs Monate nachber war bas Uebel wiedergefommen, ungeachtet ich dasfelbe mit der äußersten Sorgfalt abgetragen hatte, und ber Rrante fehrte nach Paris gurud und nahm meine Gulfe wieder in Unspruch. Diefmal beschränfte fich Die Entartung nicht mehr auf ben innern Theil bes Masenflügels, Diefer war in feiner ganzen Dicke, fo wie auch ter Ruden, ber Lappen und ber benachbarte Theil bes entgegengefetten Rafenflügels ergriffen; bas llebel tonnte fomit nur unter ber Bedingung einer abscheulichen Berunftaltung entfernt werben; man mußte alle genannten Theile hinwegnehmen, wobei nur die linke Balfte des Knorpeltheils der Dafe und bie Scheibewand erhalten worden waren. Der Erfolg, ben ich in einem ähnlichen Fall burch die Autoplastie erhalten hatte, ließ mich feinen Augenblick zaudern: ich nahm mir eine doppelte Operation vor, um das Uebel zu entfernen, und die badurch entstehende Difformitat zu beben.

Ich umschrieb die Geschwulft mit einem Schnitt, welcher rechts ganz genau der Berbindungslinie zwischen dem Knorpeltheil und dem Knochentheil der Nase folgte, und links zur Bereinigungsstelle zwischen dem vorderen und den beiden hinteren Drittheilen des Nasenslügels überging, und trennte auf diese Weise die Geschwulft vom vorderen Rand der Scheidewand, mit welchem sie zusammenhieng. Unmittelbar

nach diesem ersten Theil ber Operation nahm ich aus ber Stirngegend einen breiedigen Lappen mit ber Bafis nach oben gerichtet, welchem ich oben nur einen febr furgen Unbang ließ, weil die unverlette Scheidewand ber Rafe nicht hatte entfernt werben burfen: Losprapariren und Umbreben bes Lappens war das Wert eines Augenblick, worauf ich die Operation burch Befestigen bes Lappens mittelft 5 Knopf= nahten, 2 auf jeber Seite, und einer für bie Scheibewand beendigen konnte. Gin Plumaffeau wurde auf die Stirn gelegt, ber Rrante mußte ftrenge Diat halten, und befam Limonade jum Getrante. Die auf Diese Beise bergestellte Nafe war um fo volltommener, als fie burch die fnorpelige Scheidewand in gleicher Dobe mit ber natürlichen Dafe gehalten wurde. Alles ging in ben erften 4 Tagen gut, bie Bereinigung war volltommen, und bie Rafe fonnte nicht regelmäßiger fenn; aber vom 5ten Tag an ftellte fich Frost und Edel ein, bald barauf zeigte fich Rothe an ber Burgel ber Rafe auf beiben Seiten bes Lappenfliels; Diefe Entzun= bung verbreitete fich fchnell über ben gangen obern Theil bes Roufs, bes Gefichts und ben Sals; Cerebralfymptome gefellten fich bingu, und ungeachtet eines fraftigen antipblo= giftischen Berfahrens unterlag ber Kranke am 5ten Tag nach bem Singutreten biefer Krankheit und am 10ten nach ber Operation.

Die Entzündung hatte sich bis zum Lappenstiel erstreckt, aber sie war nicht weiter gegangen; die Adhäsionen desselben an seinem neuen Standort waren im Augenblick des Tods noch unberührt, und es war ein nicht wenig betrübender Umstand, zu sehen, bis zu welchem Grade der Bollsommen= heit es der Autoplastic gelungen war, in diesem Fall die Berstümmlung zu verbergen, und doch an die traurigen Folgen, welche die Operation gehabt hatte, deuten zu müssen.

Beobachtung XXIV. — Euphrosine Boulanger, 39 Jahre alt, Nähterin, regelmäßig menstruirt, Mutter von 4 Kindern, fam in das Spital der Venerischen am 14ten Juni 1834, wegen sphilitischer Geschwäre an Stirn und Nase, gegen welche sie ohne Erfolg verschiedene Merkurial=

furen angewandt hatte, und welche sich von einer Anstedung vor 5 Jahren herschrieben. Neben den Geschwüren waren auch spehilitische Tuberkeln vorhanden; durch eine örtliche und allgemeine Behandlung waren die Geschwüre am 19ten September zum Theil vernarbt, und die Kranke befand sich um diese Zeit in solgendem Zustand: Die Nasenkochen und die Scheidewand haben nicht Noth gelitten, der Lappen und die Nasenstügel, so wie die ganze Oberlippe bis auf 4-5 Linien Söhe sind ganz gut erhalten. Der Kücken der Nase ist von einer gutbeschaffenen Narbe bedeckt. Aber auf seder Seite der Nase hesindet sich zwischen ihr und dem innern Theil der Wangen ein dreieckiges Geschwür mit nach unten gerichteter Basis, von den Nasenlöchern durch einen Zwischenraum von etwa 4 Linien entsernt; die Spihe dieser Geschwüre ist gegen die Nasenwurzel hin gerichtet.

Beide Geschwüre schienen auf dem Weg der Heilung begriffen; jedoch ist ihr innerer Rand dünn, violett, leicht zerreißbar. Der dreieckige Knorpel der rechten Seite ist erhalten; zwischen dem der linken Seite und dem Nasenbeine existirt eine Deffnung von 3 Linien im Durchmesser, welche gerade in die Nasenhöhlen hineinführt. Der allgemeine Zustand ist gut; doch ist der Verdauungskanal sehr reizbar, und man hatte nur mit großer Vorsicht und nach wieder-holtem Aussehen die für ihren Zustand erforderlichen innern Mittel beibringen können.

Die am 20sten September von Dieffenbach ausgeführte Operation dauerte eine Stunde. Nachdem der Operateur die Ränder und den Rücken der Nase ausgefrischt hatte, schnitt er aus dem mittleren Theil der Stirn einen einsach dreieckigen Lappen mit der Spike nach unten gegen die Nasenwurzel zu gerichtet. Der umgedrehte Lappen wurde mit sehr vielen Hasenscharthesten besessigt. Die Hefte waren um nicht weiter als 2 Linien von einander entsernt.

Die Behandlung, welche Dieffenbach selbst leitete, bestand in Folgendem: am Tage der Operation Weinlimonade, eröffnendes Klystier, Diat, 6 Blutegel an den Lappen.

- 21. September. 10 Blutegel Morgens und Abends an den Lappen und die Wangen, eröffnendes Klystier.
- 22. 30 Blutegel an bie Wangen, eröffnendes Kly= flier, einige Nabeln werden ausgezogen.
- 23. 10 Blutegel und leichte Scarififationen auf bem Lappen, eröffnendes Klustier.
- 24. Fomentation mit Chamillen in Wein gefocht; die nicht vereinigten Stellen und namentlich der untere linke Lappenwinkel, welcher von Gangran bedroht scheint, wird mit Cantharidentiuftur betupft.
- 26. Die Cantharibentinktur wird mit rothem Präcipitat vertauscht, Fomentationen von wenigem Chamillenaufguß, warmem Wasser und Kampher-Spiritus. Weinlimonade, Sassaparilloccoct mit Zusatz von Scammoneum und Coloquinten, Fleischbrühe, Pflaumen.

Alle Nadeln sind nach und nach ausgezogen worden, am 27sten ift feine mehr zurud.

Am 3ten Oftober Durchschneibung des Stiels; die Narbe ist beinahe an allen Puntten vollständig; der linke untere Winkel des Lappens ist auf eine Strecke von 3 Linien gangräneseirt; es ist dieß der einzige Punkt, besseu Berzeinigung nicht zu Stande gekommen ist.

Um' 4ten Oftober Rothlauf des Gesichts und der neuen Nase, Fieber, Abweichen.

Das Nothlauf nimmt an den darauffolgenden Tagen zu; es sind dabei deutliche Zeichen von Enteritis vorhanden: die Kranke, welche schon durch die in den ersten Tagen angesetzten Blutegel geschwächt, und deren schon zuvor sehr reizdare Darmfanal durch so viele Purgirmittel überreizt worden, bekommt indeß fort und sort die hisigsten Mittel.

Am 10ten ist das Rothlauf abgedorrt, aber es haben sich adynamische Symptome eingestellt; der Tod erfolgt am 12ten Oftober, 23 Tage nach der Operation.

Siebente Abtheilung.

Bon der Wichtigkeit der Autoplastie.

Noch vor wenigen Jahren fand biese Operation kaum Glauben bei den Aerzten; viele betrachteten sie als eine jener Wundersabeln, deren uns der Orient so viele geliesert hat; die am wenigsten Unglaubigen führten sie höchstens als einen Beweis für die plastische Kraft unser Theile an, und beinahe nur mit Lachen erzählte man einige seltene, in den Annalen der Wissenschaft zerstreute Beispiele; jeht aber hat sich die Scene geändert: nicht nur sieht Jedermann die glänzende Zukunft der Autoplastie voraus, sondern Jedermann beeilt sich auch, die Formen und Fälle ihrer Anwendung zu verwielfältigen; ihre glücklichen Erfolge sind nicht mehr zweiselzhaft, und bereits hat sie unter den sinnreichsten und vielleicht sehn wichtigsten Zweigen der operativen Medicin ihren Rang eingenommen.

Bei der Würdigung des Verdiensts der Autoplastie gibt es eine Quelle des Irrthums, deren man sich nur mit Schwierigkeit erwehren kann, und welche ich denen, welche diesen Zeilen die Ehre wiederfahren lassen, sie zu lesen, von vorn herein an das Herz legen muß: gegen seine Absicht denkt man zu häusig an die Rhinoplastie; diese Spezies ist so lange die einzige des Genus, so lange ist ihr Name beisnahe gleichbedeutend mit animalischer Pfropfung gewesen, daß sie sich unwillkührlich bei der allgemeinen Frage vor Augen stellt. Man kann sich nicht genug vor dieser Tendenz hüten, wenn man nicht Gesahr lausen will, für allgemeine Grundsähe der Autoplastie das auszugeben, was in der That nur einer ihrer Spezies angehört.

Bur gehörigen Bürdigung des Werths ber Autoplaftie ift vor allem das Studium ihrer Beziehungen zu ber Struftur,

ben Funktionen und den Krankheiten bes restaurirten Organs nöthig; alsbann kann man die Dienste, welche sie in bieser dreifachen Beziehung zu leisten vermag, beurtheilen.

Erstes Rapitel.

Werth der Autoplastie in Bezug auf die Struktur bes zu restaurirenden Organs.

Ohne Zweifel fann der autoplastische Chirurg feine Unforderungen in Bezug auf feine organischen Schöpfungen nicht febr boch stellen; ohne Zweifel vermag er nichts über die äußere Form hinaus, und zwar eine Form, welche fich nur von weitem ber natürlichen nähert; aber es beißt ichon viel, nur fo weit gefommen zu fenn. In ber That hebt er auf diese Weise Die abscheulichsten Berunftaltungen, er gibt ber erstaunten Gesellschaft die Unglücklichen wieder, welche fie als einen Gegenstand bes Edels und bes Schredens ver= ftogen hatte. Bom anatomifchen Gefichtspunft aus betrachtet bietet die Autoplaffie ungeachtet ihrer Mängel einen Grab von Bolltommenheit bar, welcher ber Mehrzahl der übrigen Operationen fehlt, benn fie fellt Substanzverlufte wieder ber, zu beren Seilung alle übrigen wiederherstellenden Mittel unvermögend find; sie ift in tiefer Sinsicht bas lette Sulfs= mittel ber Chirurgie.

Man wirft der Autoplastie vor, daß sie nicht immer den Erwartungen, welche man von ihr hegt, entspreche; daß sie Anfangs die glücklichsten Resultate gewähre, und doch nach einer gewissen Zeit der restaurirte Theil sich verändere und einigermaaßen seine frühere Verunstaltung wieder bekomme. Diese Thatsachen sind vollkommen wahr, und wenn einige zu begeisterte Anhänger dieser Operation sie mit Stillschweigen übergangen haben, während ihre Verächter, ebenso parteiisch, sie schwerer, als sie wirklich sind, darstellen, indem sie behaupten, sie betreffen alle autoplastischen Operationen auf gleiche Weise, so haben beide Theile gleichermaaßen Unrecht: beide hätten als Geschichtschreiber der Wissenschaft vor allen Dingen getreu erzählen sollen. Aber darf man daraus einen

ungunstigen Schluß für bie Autoplastie ziehen? Ich glaube es nicht.

Also bassenige als vollkommen wahr zugegeben, was man von der Neigung der meisten autoplastischen Produkte, namentlich durch Zusammenschrumpken und Zusammensinken an Werth zu verlieren, gesagt hat, so hüte man sich doch wohl, dieß als eine allgemeine Regel aufzustellen: denn es gibt auch Fälle, in welchen man gerade das Gegentheil beobachtet. Diese Neigung des verpflanzten Theils zum Schlechterwerden gibt sich namentlich da kund, wo derselbe einen größeren oder kleineren freien Rand hat, wie bei den Lippen, den Augliedern; sie ist aber unter andern Umständen beinahe null; so bringt die Zeit durchaus keine widrige Veränderung in die Produkte der Bronchopkastie; im Gegentheil sie vervollkommnet sie und sichert noch mehr den Erfolg der Operation.

Sodann barf man ber Autoplaftie ber Lippen, Auglieber u. f. w. nicht die angeführten widrigen Refultate zur Laft legen; fie hängen vielleicht mehr von dem Buftand ber Rind= beit und Unvolltommenheit, in welchem sich die autoplastische Runft berzeit noch befindet, als von ihrem Wefen felbft ab. Die, weil die ursprüngliche Berunftaltung nach der ober ber Operation wieder jum Borfchein gefommen ift, follte man schließen, daß die Operation felbft ihrem Wefen nach schlecht fenn follte! Dieg mare boch gewiß fein logischer Schluß. Ich habe vor 6 oder 7 Jahren eine Cheiloplastie an einem Mann gemacht, welcher bernach lange Zeit Kranfenwarter am Fakultats-Sofpig gewesen ift; ich nahm einen zu fleinen Lappen und bas Resultat fiel ziemlich gering aus; ich habe mich aber wohl gehütet, baraus einen Schluß gegen Die Operation felbst zu ziehen; ich fieng bei andern Kranten wieder an, und erhielt glückliche Erfolge. Die Autoplastie bietet zwei Klippen bar, an welchen oft bie Berechnungen ber Chirurgen icheitern, nemlich die Große, welche ber geborgte Lappen zu befommen bat, genau zu schägen, und Die beständige Contraftilität des Zwischengewebes, welches fich unter dem Lappen nach seiner Bermachsung bilbet. Aber

diese Klippen sind nicht unsbersteiglich: mit Erfahrung, einem geübten Blick und einer genauen Kenntniß ber Verkürzung, welche sich für einen Lappen durch die seine innere Oberstäche überziehende Narbe ergeben kann, vermag man zu einer genauen Berechnung der Dimensionen des Lappens zu gelangen; auch kann man durch einen zu gehöriger Zeit und in gehörigem Grade angebrachten Druck auf die äußere Fläche des Lappens den genannten Uebelstand um ein Bedeutendes vermindern.

Im übrigen gibt es noch zwei Punkte, welche nicht aus bem Gesicht zu verlieren sind: einestheils hat die Contraktilität bes Narbengewebes, so stark sie auch sepn mag, ihre Gränzen; nach einer gewissen Zeit wird bieses Gewebe wieder weich, und zeigt keine größere Contraktilität mehr, als das gewöhnliche Gewebe; andrerseits kann man durch gewisse operative Aunstgriffe die schlimmen Folgen dieser Contraktilität um ein Bedeutendes vermindern. Ich will hier nur an die Berdopplung des Lappens erinnern.

Die Antoplaftie bat gewiß feinen auffallenden Ginfluß auf die Textur bes reproducirten Organs, fie vermag nur eine Berrudung ber Theile ju bewertstelligen, und diefe nach dem neu zu bildenden Theil zu modelliren; wenn fie aber auch gang und gar nicht im Stande ift, bemfelben bie Struftur des Berlorengegangenen zu ertheilen, fo folgt daraus noch nicht, daß ber verpflanzte Theil vollkommen feine Textur und Organisation beibehalte: Theorie und Praxis Man könnte nicht begreifen, wie ber fprechen bagegen. verpflanzte Theil in feiner Struftur unverändert bleiben könnte, ba er von feinen Rerven und Gefägen ifolirt worden ift; und da er durch feine plaftischen Abhäsionen neue Nerven= und Gefägverbindungen eingegangen bat, fo ift flar, baß zwischen dem jegigen und bem früheren Buftand reelle Diffe= rengen vorgegangen find, welche bie Bitalität und Ernährung bes Lappens modificiren muffen. Ueberdieß lehrt die Beob= achtung beutlich genug, daß die Struftur bes verpflangten Theils wirklich modificirt wird, indem die Saut unter gewiffen Umständen fich verdickt, ihr Saar verliert u. f. w.

Die Rolle der Autoplassie beschränkt sich in anatomischer Beziehung nicht immer auf eine der zerstörten analoge organische Form; sie sichert auch noch häusig die Integrität der
benachbarten Organe. Die Blepharoplassie schüßt das Auge
vor dem beständigen Luftzutritt, woraus Entzündung, Verbunklung der Hornhaut, und selbst noch tiesere Entartungen
entstehen würden; die Cheiloplassie hindert die Ulceration
des Zahnsleisches und das Krankwerden der Zähne; die
Heilung der Blasenscheidensisseln stellt sich der Ulceration der
Scheide durch die beständige Verührung des Urins in den
Weg. Mit einem Wort, das neue Organ übernimmt die
Pslichten des Organs, welches es ersest.

Zweites Kapitel.

Werth der Autoplastie in Beziehung auf die Funktion der wiederhergestellten Organe.

Der physiologische Werth ber Autoplastie liegt nach bem Vorangeschickten flar am Tage: ihre Wohlthaten sind in biefer Beziehung fo groß, als in der fo eben besprochenen. Natürlich erlaubt die unvollkommene Struftur ber durch die Kunft wiederhergestellten Organe nie eine fo vollkommene Thätigfeit, wie bei ben naturlichen Organen, aber boch ift ber Ruben immer noch groß genug, um fich zu Gunften ber Operation auszusprechen. Die Rhinoplastie stellt ben längst verlorenen Geruch wieder her, weil bie neue Nafe genügt, die riechenden Körpertheilchen nach tem obern Theil ber Nasenhöhlen, welche ber Sauptsit bes Geruchsorgans find, hinzuleiten; einer ber von mir operirten Kranken schnupft seit ber Operation mit einem gang eigenthümlichen Mohlbehagen. Die Cheiloplaftie und Genioplaftie geben dem Gefcmad feine Bollfommenheit wieder, indem fie ten Speichel jurudzuhalten geftatten, und baburch bie bem Munde für Die Dienstverrichtungen der Zungenpapillen unentbehrliche Reuchtigkeit erhalten. Die Bronchoplastie macht, wie in Belpeau's Fall, die Stimme natürlicher; fie tonnte fogar, auf eine Rehlfistel angewandt, die fonft ohne den Gebrauch eines fünstlichen Obturators verlorene Stimme wiederherstellen. Die Urethroplastie stellt zugleich den natürlichen Lauf des Urins und des Samens wieder her; sie verschafft kadurch dem Manne seine Fortpflanzungsfähigkeit wieder.

Drittes Rapitel.

Rlinischer Werth ber Autoplaftie.

Bis auf die neueste Zeit hielt man ben Werth ber Autoplastie auf die angeführten Källe beschränft; jest aber ift es Die autoplastische Runft bat vielleicht noch mehr in Sinfict ber flinischen Indifationen, ju beren Befriedigung fie in Anspruch genommen wird, als in Bezug auf die erfundenen Methoden und Verfahrungsweisen an Umfang zugenommen. Es ift befannt, baf die Bundarzte icon längst und wiederholt ber traurigen Reigung ber Krebbubel, felbst nach ihrer vollkommenften Ausrottung Recidive gu machen, alle ihre Aufmertfamfeit gewidmet haben. Diefe fatale Unlage, welche von Allen, nur nicht in gleichem Grabe, anerkannt worden ift, bringt noch täglich ben Rranten gur Bergweiflung und entmuthigt ben Wuntargt; ja fie hat ben berühmten Bober am Schluffe feiner Laufbahn zu ber Meuferung veranlaft: das Wiederhervorfproffen nach der Abtragung fen einer der constantesten Cha= ractere des Krebses. Gine Geschwulft ift exftir= pirt worden, feste er bingu, und nicht wiederge= fommen, folglich war fie fein Rrebs.

Theilen auch nicht alle Chirurgen diese trostlose Ansicht, so stimmen doch alle darin überein, daß nichts so häusig ist, wie ein Krebsrecidiv, selbst wenn die Operation unter den glücklichsten Umständen vorgenommen worden ist; so daß der Tag, wo die Mittel, diesem Zusall, dem traurigsten von allen, vorzubeugen, offendar würde, unter die schönsten für unsere Kunst gezählt werden müßte. Ist diese kostdare Entedung von Dr. Martinet de la Ereuse gemacht worden? Wird sich eine neue Wera für die Behandlung des Krebses, so weit er unsern chirurgischen Mitteln zugänglich

ist, ausschließen? hat endlich die Autoplastie diese wichtige Ausgabe zu lösen? Ich bin weit entfernt, dieß zu versichern, denn ich bin von der Zahl derjenigen, welche glauben, daß nichts so viel Zeit und Arbeit erfordert, wie die Begründung einer klinischen Wahrheit, und die eben ausgesprochene Lehre beruht noch auf zu wenigen Thatsachen, als daß sie die Chazaftere einer erwiesenen Sache besihen könnte. Dieser Gessichtspunkt der Autoplastie empsiehlt sich dis jeht einzig durch seine Wichtigkeit; einige Fälle von unbezweiselbarer Authenticität sprechen für ihn; er bedarf aber noch weiterer ebenso beschaffener Erfahrungen. Inzwischen will ich, was dis jeht darüber bekannt geworden ist, den Praktikern zu weiterem Nachbenken darlegen.

Durch den Umftant, daß die Krebfe, welche am häufig= ften nach ber Operation hervorsproßen, biejenigen find, in welchen ein großer Substanzverlust von haut nothwendia geworben ift, burch biefen Umftand aufmertfam gemacht. und zuerft in ber Meinung, die zur Bereinigung ber Wunde vorgenommene Berrung ber Saut fen bie Urfache, nahm fich Martinet schon vor mehreren Jahren vor, die Autoplastie jum Schließen der durch die Operation bewirften Sautwunde ju benüten. In feiner Beimath, wo er Die Chirurgie mit Auszeichnung ausübt, bat er eine gunftige Gelegenheit gefucht, um feine Ibeen bem Probirftein ber Erfahrung gu unterwerfen; biefe Gelegenheit hat fich ihm gum erstenmal im Jahr 1828 bargeboten; fobann noch 3 weitere Male in den Jahren 1829, 1831 und 1835; in allen 4 Fällen bat ber vollständigste Erfolg feine lobenswerthen Bemühungen Damit jeder felbst urtheilen fonne, will ich bie interegante Abhandlung, welche er in ber Gazette médicale befannt gemacht bat, im Auszug mittbeilen.

Beobachtung XXV. Zu Anfang bes Jahrs 1829 wurde ich nach Roper (Ereuse) zu einem Kranken, welscher seit 6 Jahren eine pilzförmige Geschwulst am linken Nasenslügel trug, gerusen. Das Uebel hatte von Ansang an so gutartig geschienen, daß man sich um die Ursache gar nicht bekümmert hatte. Ansangs war es eine kleine Warze

gewesen, welche nicht die mindefte Beschwerde verursachte; nach 3 Jahren aber wurde bie Geschwulft ungleichförmig. spaltete fich, überbedte fich mit Kruften, welche wieder abfie= len, um andern Plag zu machen, und unter welchen eine fchrundige, von gräulichen Puntten, burchfate, bei ber leich= teften Berührung blutende und eine Sauche ergiefente Oberfläche jum Borfchein tam. Bald auch ftellten fich Stiche ein, das Wachsthum wurde rascher und die Schwammgeschwulft welche aus einer breiten Bafis auf bem linten Rafenflügel entsprang, gab bemfelben ein zweilappiges Aussehen. benachbarten Theile waren gefund; in bem etwas verenger= ten Rafenloch der franken Seite befand fich burchaus feine Bu= cherung; die Schleimfefretion mar etwas vermehrt, aber ber ber Warze zunächst liegende freie Rand des Nafenflügels war noch nicht vom Uebel ergriffen. Im übrigen hatte bie allge= meine Gesundheit nicht Noth gelitten. Die Uffection fchien mir beghalb burchaus lotal, und ba alle örtlichen und allgemeinen Mittel die Entartung nur befchleunigt hatten, wurde Abtragung ber Geschwulft für bas einzige Sulfsmittel erachtet.

Ich präparirte die ganze Haut der linken Nasenseite los; auf dem in das Nasenloch eingeführten linken Zeigsin=ger, als Stühpunkt schabte ich den unterliegenden Knorpel mit sorgfältiger Schonung des freien Kands des Nasenstügels ab. Alle verdächtigen Stellen wurden auf das Sorgfältigste entsernt, worauf ich Charpic in das Nasenloch stopste; eine mit Cerat bestrichene und durch eine Vinde gehaltene gefensterte Comprese bildete den ersten Verband. Aberläse am Arm, Diät, Fusbad und Limonade bekämpsten das Fiesber, welches schon am folgenden Tag abnahm.

Nach brei Tagen wurde der Berband hinweggenommen; es hatte sich noch feine Eiterung eingestellt. Ich empfahl Fortsehung der Diät; bei der bedeutenden Entsernung von meinem Patienten konnte ich ihn erst nach 9 Tagen wieder besuchen. Ich fand zu meinem großen Erstaunen die ganze Wunde von einem noch größeren und schmerzhafteren Schwamm, als der früher gewesen war, eingenommen. Der Fall erschien mir fizelig und bedenklich; ich wagte nicht, dem

Kranken die Abtragung eines so wichtigen Organs vorzuschlagen. Ich begnügte mich beshalb, die neuen Wucherungen mit dem Meffer zu entfernen, den Knochen abzuschaben, und die Knorpel und Faserknorpel selbst mit einigem Substanzeverlust abzukrazen. Sodann legte ich auf die frische Wunde etwas Arsenikpaste auf. Beim Besuche 2 Tage darauf sand ich den Kranken in einem wüthenden Delirium, den Kopf um das doppelte aufgeschwollen ohne Spuren eines menschlichen Gesichts; ein klebriger Schaum bedeckte das Kinn. Ich entfernte eilig den nicht absorbirten Theil der Salbe, wozu das Bistouri ersorderlich war; unter dem Gebrauch von erfrischenden Getränken, welche in großer Menge genofen wurden, verschwanken innerhalb 8 Tagen die Bergisetungssymptome.

Obgleich fich endlich gefunde Giterung eingestellt hatte und die Fleischwärzchen fich unter gunftigen Bedingungen zur Bernarbung befanden, wollte biefe doch mehrere Monate nach ber Operation noch nicht vor sich geben; ich mußte befibalb auf ein wirksameres Mittel benten. 34 borgte von ber benachbarten Wange einen nach Größe und Geftalt der Wunde entsprechenden Lappen, und befostigte ihn mit 2 Beften. Gin elaftifcher Ratheter mit Leinwand umwickelt wurde in bas Nafenloch gelegt, um fein Bufammenfinten gu vermeiden, und bem Schleim einen freien Ausfluß zu geftat= ten; einige Seftpflafterfreifen und graduirte Compreffen machten ben gangen übrigen Berband aus. Uchtzehn Tage nachber, als mir die Bereinigung fest erschien, burchschnitt ich ben Lappenstiel, jog die Ränder der neuen Bunde fo nabe als möglich zusammen, und am 35ften Tag war ber Rrante vollständig und fast ohne alle Berunstaltung geheilt. Sechs Sahre find feitbem verflogen, und er bat nie ben mindeften Schmerz in der Gegend empfunden. Ich will im Borübergeben bemerken, daß einer feiner Obeime an einem Nafentrebs gestorben ift.

Beobachtung XXVI. Genovefa..., 44 Jahre alt, von biliosnervösem Temperament, trockener Constitution, mit 25 Jahren verheirathet, aber unfruchtbar geblieben, hatte bis

jum 40ften Sahr ihre Menftruation regelmäßig gehabt; aber von diefer Zeit an trat diefelbe nur noch bochft unregelmäßig Im Jahr 1828 wurde ohne befannte Urfache ihre rechte Bruft harter und größer, als bie linke. Sie beachtete anfangs biefe Beranderung gar nicht; fpater nahm die Ge= schwulst allmählig an Umfang zu; die Kranke empfand mit Unterbrechungen, und namentlich bei bevorstebender Menstruation, Schmerzen, welche fie zur Unwendung örtlicher erweichender Mittel nöthigten. Diese anfange erträglichen Schmergen nahmen einen folchen Stenfitätsgrad an, baf fie von Beit zu Beit ihre gewöhnliche Beschäftigung unterbrechen und bas Bett huten mußte. Endlich, nachbem bie Leiben anderthalb Sabre gedauert hatten, berief fie einen Urgt, welcher mehrmalige Anwendung von Blutegeln und ablei= tende Mittel auf ben Darmcanal verschrieb; aber beffenun= geachtet nahm ber Umfang ter Gefchwulft und die Beftigkeit der Schmerzen zu; die Krante, beren Gemuthezustand febr erschüttert war, fab einen gewiffen Tod vor fich; 16 Monate lang von diefem Zeitpunkt an versuchte sie jede Art von Beilmittel, consulirte eine Menge von Merzten, brauchte alle Altweiber = Recepte; endlich vertraute fie fich einem Martt= schreier an, welcher mehrere Aezmittel applicirte. Beit barauf fing die Ulceration an, und machte fo schnelle Fortschritte, bag bie Rrante burch bie Suppuration und bäufige Hämorrhagien erschöpft wurde. In einem fo ver= zweifelten Buftand, von allen Sulfsmitteln entblöst fam bie Fran im März 1830 in bas hofpital zu Bourganenf.

Bei der ersten Untersuchung fand ich die rechte Brustwarze zerstört: an ihrer Stelle befand sich ein Geschwür von anderthalb Zoll Länge und 6 — 8 Linien Tiefe mit einem graulichen Grund, aus welchem mehrere Fungositäten hervorsproßten, welche über den Kand der Ulceration hervorragten und mit einer eigenthümlich riechenden Jauche überzogen waren. Die harten, kallosen, nach außen umgebogenen Mander der Söhle waren da und dort mit einer graulichen Haut überzogen: an ihrem Umfang waren die Hautvenen stark ausgetrieben, und ertheilten der Haut eine bläuliche

Farbung: die benachbarten allgemeinen Beteckungen waren marmorirt, und bekamen in einiger Entfernung von bem Gefchwur eine gelbliche Farbung; fie waren bart, an einzelnen Punften mit knotenformigen Erhabenheiten befegt, an andern Stellen weich und vertieft. Endlich erschienen biefe Theile bei ber Berührung warmer, als ber übrige Körper: an ber Inguinal=, Schlugelbein=, Sale= und Achfel=Gegend ber linken Seite fand man nichts besonderes, aber in ber ber franken Bruft entsprechenden Achselgrube brei große Knoten. Die Saut im allgemeinen hatte eine gelbliche Farbung, besonders im Gesicht, und die Augen waren matt; die Physiognomie im allgemeinen verrieth Leiden und Unruhe; ber Pulb war flein, hart und frequent; die Respiration etwas feuchend, beinahe volltommene Schlaflofigfeit, lancinirende und bergestalt acute Schmerzen, bag die Krante fie mit bem Ragen von Sunden verglich.

Ich verordnete mit Opium versetzte Kataplasmen auf die Bruft, und jeden Abend einen halben Gran Opiumertract innerlich, um die Schmerzen zu mildern. Aber die Frau, von seltener Entschlossenheit, verlangte von selbst die Operation, so gewagt sie auch erscheinen mochte, indem sie ihre ungewiße Aussicht einem gewißen Tod vorzog, und sich nicht einmal durch die Furcht vor einem Recidiv einschücktern ließ. Ich betrachtete dieses als beinahe unvermeidlich, einmal wegen der Ausdehnung des Uebels, sodann weil sein langes Bestehen besürchten ließ, die Lymphdrüsen der Eingeweideshöhlen möchten ebenso verhärtet seyn, wie die der Achsel, mit einem Wort, es möchte eine allgemeine frebsige Diathese vorhanden seyn.

Ich nahm die Operation am 20sten März 1830 vor. Zwei halbfreißförmige Einschnitte, jeder von 7½ Zoll Länge und mit ihren Enden zusammenstoßend, umschrieben die Brust; ich präparirte zuerst die Geschwulst unten los, wandte mich aber nach Lisfranc's Nath bald nach oben, nicht sowohl, weil ich befürchtete, den großen Brustmustel zu verlezen, welcher sich gerade unter der Ulceration besand und in eine Speckmasse verwandelt war, sondern

vielmehr, um zuerst die zahlreichen Nerven zu durchschnei= ben, welche von dem Plexus cervicalis und axillaris ans fich in ber Bruft vertheilen, und baburch bie Schmerzen abzufürgen. 3ch nahm bie gange Bruftbrufe und einen Theil bes großen Bruftmuftels hinweg, wodurch die Rippen, ihre Knorpel und die Interfostalmustel blosgelegt wurden. Ich fuhr mehrmals mit der Spike des Zeigfingers über die gange blutende Bundfläche bin, um mich zu überzeugen, ob ich auch alle verhärteten Theile entfernt hatte, und fchnitt noch zur außerften Borficht gegen ein Recidio mehrere Stude Zellgewebes mit ber frummen Scheere ab. Rach Unterbindung ber Arterien verlängerte ich meinen Schnitt in die Achfelgrube, und exflirpirte mit Sulfe einer Zange mehrere tief gelegene Knoten, wobei ich, um nicht die Axillargefäße und Nerven zu verleten, die Anoten gewiffermaagen mit ben Fingern ausreißen mußte, was tiefen Theil ber Operation febr schmerzhaft machte. Endlich jog ich mit Seftpflafter= ftreifen die Bunde gusammen, und eine mit Cerat überfirichene Leinwand, Charpie und Compressen durch Binden= touren um ben Körper berum befestigt machten ben ersten Berband aus.

Die Kranke war sehr schwach geworden, sie siel in eine Unmacht, welche und sehr in Unruhe sehte; durch die Bettwärme kam sie aber bald wieder zu Sinnen. Ich verschrieb eine Mixtur mit Diakodionsaft und alles kam wieder in Ordnung. Orei Stunden nach der Operation trat eine starke Blutung durch die Bruskwunde ein; nach hinwegnahme des Berbands konnte man keine Gefäße entdecken, aus welschen das Blut kam, man tamponnirte deshalb mit Fenersschwamm, graduirten Compressen und die Blutung kam nicht wieder zum Borschein.

Die Nacht ging gut vorüber; die Kranke schlief mit Unterbrechungen; am folgenden Morgen hatte sie etwas Fieber; die Haut war heiß, die Zunge weiß, sie fühlte sich, wie sie sagte, in ihren Knochen wie zerschlagen. (Limonade, absolute Ruhe.)

23 fter Marg. - Die Sarte ber Charpie und ber

Compressen wird lästig; ich ernenere biese beiben Berband= stücke, lasse aber bie gefensterte Compresse.

26 fter März. — Es wird ein frischer Verband angelegt, die Suppuration stellt sich ein, die Kranke empfindet keine Schmerzen mehr, sie verlangt zu essen. Ich gestatte ihr 2 Fleischbrühen. An den folgenden Tagen wird die Wunde kleiner, die Geschwulst nimmt ab, der Appetit zu. (Zwei Suppen.)

Um 1 ften April ift die Eiterung von guter Beschaffenbeit; es zeigen sich Granulationen, ich lasse fie mehr effen.

Während des ganzen Aprils fährt die Besserung fort; die Wunde wird fleiner, sie empfindet feinen Schmerz darin, schlaft gut; alle Funftionen geben vortrefflich von statten; ihre einzige Klage ist der Hunger. Zu Ansang Mai's, anderthalb Monate nach der Operation fühlte die Kranke einige Schmerzen im Grund der Wunde. Bei der sorgsfältigsten Untersuchung konnte ich nichts entdecken; die ganze Oberstäche schien mir ein gutes Ausschen zu haben.

Um 5ten Mai bemerke ich verbächtige, blasse Granulationen; an ben folgenden Tagen werden sie schiefergrau, entwickeln sich immer mehr, obgleich ich sie täglich mit Höllenstein betupfe; der Eiter wird jauchig und slinkend, und die Kranke empfindet wieder lanzinirende Schmerzen.

Da ich jest nicht mehr das Messer anzuwenden wagte, nahm ich zur Arsenispasse meine Zuslucht, welche ich zu wiederholten Malen auf den Grund des Geschwürs applizirte, um die Kranke nicht den Gesahren der Absorption auszuschen, und es ersolgte auch kein Zusall; der Brandschorf löste sich nach 14 Tagen ab, der Grund der Wunde bereckte sich mit gutartigen Granulationen; dessenungeachtet gieng die Gernarbung sehr langsam von statten, ohne Zweisel wegen der Kreisform der Wunde. Die Kranke klagte über keinen Schmerz mehr. Endlich 3 Monate nach der Operation war die Wunde vollständig vernarbt, und Genovesa hielt sich für vollsommen geheilt.

Aber vergebliche Hoffnung! Kaum waren 2 Monate verfloffen, als alle ihre Leiden wieder erwachten; bie Rarbe

schwoll an, wurde schmerzhaft, und trennte sich von ben umgebenden Geweben los; es bildeten sich kleine Geschwüre, welche von Tag zu Tag mehr um sich griffen, und eine scharse Jauche von charakteristischem Geruch secernirten; und bald auch entstand eine große Höhle, wie vor ber ersten Operation.

Nach 2 Recibiven, wovon das eine während ber Bernarbung ber Wunde, das andere 2 Monate nach der Operation sich eingestellt hatte, bachte ich nur noch an eine rein
palliative Behandlung. Bald bemächtigte sich ber Kranken
Berzweiflung, sie bat mich inständig, noch alles zu versuchen,
und ich gab ihren Bitten nach, nachdem ich über das einzuschlagende Verfahren meinen Entschluß gefaßt hatte.

Ich machte in die Brusthaut in ber Entsernung von 2 Boll von der Narbe 2 halbmondförmige Ginschnitte, welche alles Berdächtige umschrieben; die Rippen und ihre Knorpel wurden blosgelegt, und alle Punkte, welche der früheren Narbe entsprachen, abgeschabt. Außerdem fuhr ich mit dem Glübeisen über diejenigen Stellen hin, aus welchen sich einige Auswüchse hätten bilden können.

Die Bunde wurde mit in faltes Baffer getauchten Compressen bedeckt und biefe alle 2 - 3 Minuten erneuert. Bon Seiten ber Bruft ftellte fich tein Zufall ein. Die Kranke bekam nur heftiges Salbweh, und tie Bunde entzündete fich ftart, weswegen Blutegel angefest wurden. Rach 6 Tagen fiel der Brandschorf ab; gutartige Granulationen bedecken bie gange Wundflache. Da ich ben Zeitpunkt fur gunftig bielt, schnitt ich aus ber gur Seite liegenden Saut einen Lappen mit einem zollbreiten Stiel und ungefähr von ber Geftalt und Größe der Bunde, auf welche ich ihn durch leichte Drehung bes Stiels umschlug, und befestigte ibn bier mit einer großen Angahl von Seften. Unter bem Lappen jog ich ein Bandchen nach Urt eines Saarfeils burch, theils um ben Ausfluß bes Giters ju erleichtern, theils um bie Bildung von Granulationen auf ber einer beinahe entblösten Bundfläche entsprechenden inneren Oberfläche bes Lappens gu

befördern: Heftpflasterstreifen, eine gefensterte Leinwand mit Cerat überstrichen, Charpie, viereckige Compressen waren die nöthigen Verbandstäcke, welche sämmtlich durch Bindetouren um den Körper gehalten wurden. Die Kranke hielt diese verschiedenen Operationen mit einer bewundernswerthen Geduld aus. Um andern Tage hatte sie einige Neigung zum Erbrechen und etwas Fieber, wogegen säuerliche Getränke angewandt wurden.

Um dritten Tag nach der Operation nahm ich die Beftfaben hinweg; einige fcwache Abhafionen hatten fich fcon zwischen dem Lappen und der entsprechenden Wundfläche gebildet; ein wenig Giter floß am Eiterbandchen ab. brachte einen leichten Druck an. Un den folgenden Tagen vermehren sich die Abhäsionen und werden fester; 8 Tage barauf barauf hat sich ber Lappen seinem ganzen Umfang nach mit Ausnahme bes ben barten Stellen entsprechenden Mittelpunkts vereinigt. Ich laffe 12 Tage lang bas zwischen bem Lappen und bem Grund ber Wunde burchgezogene Bandchen liegen, und basfelbe von Zeit ju Zeit bin= und bergieben; ber Giter floß an feinen beiden Enten, welche ibm als Filtrum dienten, aus. Der allgemeine Buftand ber Kranten war febr befriedigend; ich gab ihr fcon in ben erften Tagen etwas zu effen, und flieg bamit almablig; endlich 14 Tage nach der Operation war die Bereinigung überall vollständig, mit Ausnahme ber Stelle, wo tas Eiter= band gelegen war, welches ich übrigens feit 2 Tagen entfernt hatte. Es genügte, auf die Mitte des Lappens einen gegen die beiden Wundlippen bin allmählig abnehmenden Druck auszuüben, um tie Giterung nach und nach zu vermindern und endlich gang verschwinden zu machen. Um 26ften Tag nach ber Operation burchschnitt ich ben Lappen nabe an feinem Stiel, und brachte biefen wieder in feine natürliche Lage. Der Kranken blieb nur noch bie Wunde an der rechten Seite, beren Bernarbung absichtlich verzögert worden war, um die Bereinigung bes Lappens mit den unterliegenden Geweben zu befördern; furze Zeit nachber fam aber auch biefe zu Stande. Zwei Sabre lang blieb die Krante unter

meinen Augen; sie bekam kein Recidiv, und farb 21 Jahre nach ber Operation ohne Spuren von Krebsleiden.

(Gazette médicale.)

Beobachtung XXVII. — Mabame Daniaub, 29 Jahre alt, von biliösem Temperament, gewöhnlicher Körperfülle, mit 18 Jahren menstruirt, mit 24 Jahren verseirathet, ohne Kinder zu bekommen, erlitt 2 Jahre nach ihrer Verheirathung folgenden Zufall:

Bei einem Familienzwist, ben sie durch ihr Dazwischen=
treten beruhigen wollte, wurde sie über einen Sessel geworfen,
gegen dessen Lehne sie mit der linken Bruft stieß. Der
augenblickliche heftige Schmerz und die nächsten Folgen der
Quetschung verschwanden innerhalb acht Tagen ohne die
Anwendung eines örtlichen Mittels; aber die Brust blieb von
da an geschwollen, und zwar ein Jahr lang ohne Schmerz.
Mehrere Aerzte, die man um Nath fragte, wandten die
gewöhnlichen Mittel an, welche aber nicht einmal vorüber=
gehend das Fortschreiten des Uebels aufzuhalten im Stande
waren. Bald stellten sich auch laneinirende Schmerzen,
Nadelstichen vergleichbar, ein. Die Kranse verlor ihre Frische,
und ihre Gesundheit wurde immer schlechter, als sie mich
3 Jahre nach dem Zufall zum ersten Male um Nath fragte.

Bei der Untersuchung fand ich an der linken Brust auswärts von der Brustwarze eine eigroße, harte, knotige, gegen Berührung empfindliche, zur Zeit der Menstruation zunehmende, mit den unterliegenden Geweben nicht, wohl aber mit ihrem Hautüberzug und der Brustdrüsse verwachsene Geschwulst. Weder in der Achselgrube noch an sonst einer Stelle des Körpers waren Knoten zu bemerken. Der kleine und unregelmäßige Puls, die schlechte Verdauung, die scharfe und widrige Hautausdünstung, das welke Fleisch, die sortschreitende Abmagerung, die strohgelbe Hautsarbe, die Schlaflosseit, die nächtlichen Schweiße, das hektische Fieber, alle diese Umstände ließen mich Ausfangs ein organisches Leiden in einer der großen Höhlen befürchten; eine genauere Unterssuchung beruhigte mich indeß in Hinsicht auf diesen Punkt und ich schlug die Operation als einziges Hülfsmittel vor;

nach mehrtägiger Vorbereitung wurde biese am 27sten Juni 1831 ausgeführt.

Um die Verunstaltung durch eine große Narbe zu vermeiden, machte ich am untern Rande der Brust einen 5 Zoll langen krummen Einschnitt. Ich gelangte so leicht zur Geschwulst; es bedurfte aber eines höchst sorgfältigen Präzparirens, um sie von der bedeutend dünner gewordenen Haut abzulösen. Das umgebende Zellgewebe leistete keinen Widerstand, und ich trennte es von der Brustdrüse, von welcher ich ein wenig an ihrem innern Kande abschnitt. Feine Charpie wurde in die Tiefe der Wunde gestopft, um das Wachsen von Granulationen und eine gute Siterung zu befördern.

Während der auf die Operation nächstsolgenden Tage siel nichts Besonderes vor. Die Eiterung stellte sich ein, der Appetit kehrte wieder und die Vernarbung machte bereits Fortschritte, als die Operirte in der Brust leichte Schmerzen, welche sie mit einem Ameisenkriechen verglich, bekam. Die Haut, welche die Geschwulst bedeckt und welche ich gespart hatte, wurde nach und nach runzlig, bräunlich, violett, exforiirte sich und verwandelte sich in ein Geschwür mit jau-chigem Eiter.

Bald steigerten sich die Schmerzen, die Ulceration breitete sich aus, bekam aufgeworfene Ränder, und es kam eine tiefe, grauliche, eigenthümlich riechende Höhle zum Vorschein.

Da mir jeht eine zweite Operation unumgänglich nothwendig erschien, entscrute ich durch 2 im Gesunden geführte
Schnitte alles Krankhafte, und verband sodann die Wunde
wie das erstemal. Es trat allmählig gutartige Eiterung
ein, gutartige Granulationen schienen die Wunde ausfüllen
zu wollen, und ich nahm mir vor, dieselbe mit einem Lappen
zu bedecken, als ich in ihrem Mittelpunkt einen Unfangs
graulichen, harten, gegen Berührung schmerzhaften und
blutenden, hernach schiefergrauen und heftig schmerzenden
Punkt bemerkte.

Da ber Krebs schon zum zweitenmal wiedergekommen war, schien mir bas Messer für die Hartnäckigkeit des Uebels nicht mehr genügend, und ich legte beshalb ein außerordentlich

bunnes Studden Megfalbe auf, welcher ich wegen ber Rach= barfchaft bes Bergens ben Borgug vor bem Glübeifen und der Arfenikvafte gab. Rach 4 Stunden ließen die Anfangs febr heftigen Schmerzen allmählig nach. 218 am 5ten Tag Die Schorfe abfielen, bemerkte ich gutartige Granulationen. Dhne länger zu warten schnitt ich aus ber Seite ber Bruft einen wohlgenährten Lappen von ber Form und Größe ber Bunde, auf welche er burch Drehung feines Stiels umge= fchlagen murbe. Man brachte einige blutige Sefte an, um bie Bereinigung vollkommen zu machen. Nach zwei Tagen wurden die Sefte entfernt; ber Umfang bes Lappens begann mit den benachbarten Geweben zu verwachsen. freien Abfluß des Giters war an ber tiefften Stelle eine Deffnung gelaffen worden. Nach und nach nahm die Gefchwulft ab, die Giterung borte auf; am 20ften Tag war bie Bereinigung vollständig. Ich durchschnitt jest ben Lappen= fliel; die Bernarbung der durch die Lappenbildung entstan= benen Bunde ging fchnell von ftatten. Der Erfolg hatte alle meine Soffnungen übertroffen; ich habe feitdem die Frau oft wieder gesehen; sie befindet sich vortrefflich; sie bat ihre Rorperfulle und Frifche wieber erlangt, feine Schmerzen mehr in den Bruften befommen, wiewohl einmal ihre Menstruation 3 Monate lang ausgeblieben mar, mas fie mit ber hoffnung, Mutter zu werben, getäuscht hatte. Drei Sabre find feit der Operation verfloffen, und es hat fich burchaus nichts zugetragen, was ein Recibiv beforgen ließe. (Gazette médicale.)

Beobachtung XXVIII. Ein 40jähriger Mann von gemischtem Temperament hatte seit 3 Jahren in der linken Wange eine Seschwulft, welche ihn außer einigem hinderniß im Kauen durchaus nicht belästigte. Die Geschwulft hatte sich dem Kranten unbemerkt entwickelt; das erstemal, wo er sie fühlte, glaubte er, es wäre ihm ein Stück Brod zwischen den Zahnen und der Wange geblieben; da er aber beim Nachsuchen mit den Fingern nichts Derartiges fand, erkannte er, daß eine Verdickung sich in den Weichtheilen der Wangen befinde. Weiter beachtete er die Sache nicht;

die Geschwulst wurde aber immer größer, und nach 3 Jahren wurden die Bewegungen der Kinnlade immer schwieriger, und das Kauen endlich unmöglich. Anfangs war die Geschwulst indolent; als sie aber eine gewisse Dicke erreicht hatte, empfand der Kranke darin Sticke, besonders wenn er die Kinnlade bewegte. Da er sah, daß die Krankheit immer mehr zulegte, trat er zu Anfang Mai's in das Hospital zu Bourganeuf.

Um folgenden Tag untersuchte ich ihn mit ber größten Sorgfalt. Die Geschwulft lag auf dem Ductus stenonianus, auf beffen äußerer Wand fie mahrscheinlich entsprang, und verengerte etwas ben Mund burch Burückbrangen bes Mund= winkels; fie lagerte zwischen bem Wangenknochen und bem Unterfieser, war hart, knotig, mit ber außern Saut, und wie es schien, auch mit ber Ohrspeichelbrufe verwachsen. Sucht man fie mit ben Fingern zu verrücken, fo scheint fie eine Berlängerung nach innerhalb tes Mundes und ber Rinnlade und fogar bis zu ben Seitentheilen bes Salfes Compression berfelben verurfacht lebhaften fortzuschicken. Schmerz; brudt man fie etwas nach außerhalb ber Rinnlade, fo folgt diefe allen ihren Bewegungen; läft man fie aber fahren, fo legt fie fich im Augenblick wieder in ben 3wifchen= raum zwifchen beiben Rinnladen, welcher burch ben Berluft ber Zähne biefer Seite vergrößert wird. Der Anblick bes Rranten ift fo ichaudervoll, baf er feine Arbeit mehr befommt, und feine Kameraden nicht mehr mit ihm effen wollen; er verlangt fogleich operirt zu werden.

Fünf Tage nach seinem Eintritt in bas Hospital operirte ich ihn auf folgende Weise: Ich führte einen Schnitt vom Ohrläppchen linksdes Unterkieserrandes bis zum Kieserwinkel und von hier aus gegen den Mundwinkel, ohne jedoch diesen zu treffen, so daß er eine Eurve mit nach oben gekehrter Concavität beschrieb, welche den untern Theil der Geschwulst umgieng. Ein zweiter, an den vorigen sich anschließender Schnitt wurde über die Wange gegen den Punkt zu geführt, von wo der erste ausgegangen war. Es waren babei blos die Haut und das Zellgewebe durchschnitten worden; hierauf trennte ich den M. buccinator von allen seinen Jusertionen

los, unterband die Arterien, so wie sie spristen; ich wollte jest auch die Geschwulst von der Schleimhaut ablösen, aber sie war mit derselben so fest verwachsen, daß ich auf meinen Bersuch verzichten mußte; und nur mit der größten Borsicht und durch die komplicirtesten Handgriffe gelang es mir, die Seschwulst vollständig zu erstirpiren, da sie zwischen die Flügelmustel eine Berlängerung schiekte, deren Ende durch ein sehr starkes sibroses Band auf den Querfortsat des dritten Halswirbels aufgewachsen war. Eine große Anzahl von Arterien wurde durchschnitten und nach einander untersbunden, die Ligaturfäden kurz abgeschnitten.

An der Stelle der Wange befand sich also jest eine ungeheure Söhle, in welcher man die Seitenslächen der Rieferknochen, und zwischen denselben die Zunge, welche beständig sich hervordrängen wollte, offen daliegen sah. Nachsem ich die Haut 2 Zoll weit nach unten, nach oben aber nur sehr wenig, um nicht eine Umstülpung des untern Auglieds zu bewirken, lospräparirt hatte, zog ich die Wundlippen zusammen und heftete sie mit der Zapfennaht und dazwischenzgelegten Heftpslastersreisen. Ueber alles her kam eine mit Serat überstrichene gesensterte Leinwand mit Charpieplumassseaus und Longuetten, welche mit mehreren Hobeltouren um die Stirne besesigt wurden; die Binde wurde sodann weiter über die Wangen, unter dem Kinn durch auf den Scheitel geführt, theils um die Wundränder zusammenzuhalten, theils um die Bewegungen des Unterfiesers zu hindern.

Der Kranke verlor wenig Blut während ber Operation; er schlief ein, sobald er in sein Bett gebracht war. Bei der in Gegenwart vieler Nerzte vorgenommenen Untersuchung der Geschwulst fanden wir sie dem größten Theil nach aus einem außerordentlich harten, sibrosen Gewebe gebildet. Dazwischen fanden sich theils speckige, theils weiche, gelbe, breiartige Stellen, wie hirnschwamm.

Eine Stunde nach der Operation war der Puls hart; eine Aberläße am Arm wurde gemacht. Nach 3 Stunden trat eine furchtbare Blutung ein. Ich war gerade damals abwesend, ein herbeigerufener Wundarzt wandte Compression

an, aber ohne Erfolg, wie sich bei der Beschaffenheit der Wunde benken läßt. Bei meiner Ankunft danerte die Hämor-rhagie noch sort; der Kranke war so schwach, daß er seben Augenblick Convulsionen und Zähneklappern bekam; es kam sogar eine solche Unmacht, daß ich ihn sür todt hielt. Ich entsernte den Verband und die Heste, und alsbald hörte das Blut auf, zu sließen; ich drebte nun mit der Pincette alle Punkte der Wundsläche, welche eine abermalige Blutung befürchten ließen. Eine Viertelstunde nachher erbrach der Kranke eine ungeheure Menge Bluts, welches er während der Compressionsversuche verschluckt hatte.

Um eine weitere Blutung zu verhindern, füllte ich den ganzen Grund der Wunde mit fünstlich in Phramidenform auf Schwammstückhen aufgesehten Charpiebourdonnets aus, und damit diese Sachen nicht in die Mundhöhle sielen, legte ich unter dieselben und auf die beiden Rieferknochen eine dünne Bleiplatte; die Wunde wurde wieder geheftet und der äußere Berband wieder angelegt, auch empfahl ich dem Kranken, die Kinnlade durchaus nicht zu bewegen; der Puls erhob sich allmählig, die Wärme stellte sich wieder ein, und es stellte sich feine Blutung mehr ein.

Die Nacht gieng gut vorüber; der Kranke schlief mehrere Stunden, nur belästigten ihn die Bleiplatte und der Schwamm; ich nahm den Berband, welchen ich ganz unverrückt fand, den zweitsolgenden Tag hinweg; die Heste waren noch an ihrer ursprünglichen Stelle, noch keine Siterung eingetreten; die Speichelsetretion stark; ich legte ein wenig Charpie in die Wunde; verordnete absolute Diät und kein Sctränke, weil das Schlingen ein Zerren der Wunde verursachen würde.

Um britten Tag beginnt die Eiterung; der Eiter bringt zu den Wundlippen heraus, und diese scheinen an den Stellen, wo die Fäden die Weichtheile nicht zerrissen haben, leicht verwachsen zu seyn.

Un den folgenden Tagen ift die Geschwulft noch immer beträchtlich, aber Vernarbung will sich noch feine zeigen.

Behn Tage nach ber Operation versuchte ich die Ber=

einigung per secundam intentionem gu bewerkstelligen, indem ich die Bundlippen burch Seftpflafterfreifen und einige blutige Sefte miteinander in Berührung erhielt; ber Speichel flog aber bennoch, wie bisher burch bie Wunte aus. Etwas fpater agte ich die Bundrander, welche burch blutige Sefte und einen methobischen Berband in gegenfeitiger Berührung erhalten wurden. Damit nicht die Weichtheile wieder burch= riffen wurden, nahm ich am zweitnächften Tag bie Suturen hinweg, mit bem übrigen Berband wurde fortgefahren, ber Ropf gegen die franke Seite bin geneigt. Allmählig gieng Die Bernarbung vor fich; ber Rrante empfand feinen Schmerz mehr, es floß fein Speichel mehr durch die Wunde; alles eilte mit rafchen Schritten ber Beilung gu, und nach zwei Monaten hielt ich fie fur beständig, als er fich über Schmerk im Munde und Frofteln in ber Wange gu beflagen anfieng. Bei ber genauesten Untersuchung fand ich nichts, bas mir Die Schmergen erflaren fonnte; fpater nahmen biefe gu, bie Narbe fcwoll an, ber Mund wurde fchlecht; es bilbeten fich in feinem Innern Extrescenzen, welche burch ihr Bach8= thum die Bewegungen ber Bunge und bes Schlingens bin= berten; die Narbe gerriß wieder, ihre Ränder warfen fich auf; bas beständige Tricfen von Speichel und fchlechtem Eiter durch die Bunde hindurch gab tem Rranfen ein schauterhaftes Aussehen.

Ich verzweifelte schon, den Kranken zu retten, da ich nicht gleich wußte, wo ich einen hinlänglich großen und dicken Lappen zum Ersat für diesen ungeheuren Substanz-verlust hernehmen sollte. Endlich nach reiser Ueberlegung entschied ich mich für folgendes Verfahren:

Ich fieng damit an, alles Berbächtige zu entfernen; diejenigen Stellen, welche ich nicht mit dem Meffer erreichen fonnte, wurden tief mit dem Glüheisen kauterisirt, wobei ich jedoch Bedacht nahm, die Gefäße zu vermeiden, welche nach dem Abfallen der Brandschorfe eine Hämorrhagie hätten veranlassen können. Ich suhr mehrmals mit dem Glüheisen über die dem Knochen ausliegenden Gewebe hin und her, da aus tenselben die meisten der exstirpirten Fungositäten entsprangen.

Ich wartete nun, bis die Brandschorfe abgefallen, und sich gute Granulationen gebildet haben würden, mit einem Wort, bis die Wunde sich unter günstigen Bedingungen für eine Vereinigung per secundam intentionem befände.

Aus dem vorher abrasirten hinterfopf schnitt ich alsdann einen Lappen mit frummem, dem Zizenfortsat anhängendem Stiel, und verlängerte den untern Schnitt bis zum Ohrstäppchen. Durch Orehung des Stiels wurde der Lappen mit seiner blutenden Fläche auf die Wangenwunde gelegt und daselbst so genau als möglich angeheitet. Um obern Nande wurde eine Menge Suturen angebracht, am untern der Halshaut entsprechenden dagegen nur einige; hier ließ ich auch zwei Deffnungen, eine gegenüber der Parotis, die andere am tiefstgelegenen Puntte der Wunde. Heftpsastersfreisen, eine mit Cerat überstrichene gefensterte Leinwand, Charpie, Compressen, alles dieß durch eine Halsterbinde sessenten, machten den ersten Verband aus.

In ben ersten Tagen siel nichts Besonderes vor; ber Kranke bekam ziemlich starkes Fieber, aber ber Kopf blieb vollkommen frei.

Um 4ten Tag entfernte ich alles, was ben Ausfluß bes Speichels und Giters burch bie beiben übriggelaffenen Mundungen hindern konnte. Die Vereinigung des obern Lappen= theils ließ nicht lange auf fich warten, fie war am 12ten Tage vollständig. Um biefe Beit abharirte ber untere erft an einigen Stellen. Als die Geschwulft abgenommen batte, und bie Berührung bes Theils bem Kranten nicht mehr gu viel Schmerzen verurfachte, frischte ich den untern Lappen= rand an ben Stellen auf, wo noch feine unmittelbare Bereinigung fatt gefunden hatte, und hielt die Bundlippen burch die umwundene Naht überall in gegenseitiger inniger Berührung. Der ber Parotis entsprechende Punft war ber einzige, wo feine unmittelbare Bereinigung zu Stande fam; es blieb daselbst eine Speichelfistel, gegen welche ich 2 Monate lang umfonft alle befannten Mittel anwandte: 3ch glaubte auf die Seilung biefer Fiftel verzichten ju muffen, als ich

nach so vielen fruchtlosen Bersuchen mir folgenden Berband ausdachte, deffen Erfolg alle meine Erwartungen übertraf.

3ch nahm einen halbzolllangen Feberfiel an bem einen Ende mit einem Korfftudden verftopft, burch welches ich einen Seidenfaden gezogen hatte. Un ben Seitentheilen biefes Riels, nabe an bem Rorfende war eine Deffnung, ähnlich ben Ausschnitten eines Katheters, für ben Abfluß bes Speichels angebracht. Ein zweiter Seibenfaten in eine Nähnadel eingefädelt, mit welcher ich den Lappen von innen nach außen und ein wenig nach abwärts von ter Speichel= fiftel durchftach, biente bagu, tiefen gum Erfat fur ben Ductus stenonianus bestimmte Rohre unterhalb gu befefligen. Bis bie Speichelfiftel vernarbt fenn wurde, fchlang ich, um ben fünftlichen Kanal in feiner Lage zu erhalten, mit dem im Mand gurudgebliebenen Fadentheil einen laufenden Knoten um das Rielende berum, und brachte basfelbe mit ber innern Fläche ber restaurirten Wange in unmittelbare Berührung, indem ich bas andere Katenende nach aufen zog und bafelbft mit einer fleinen Seftpflafterrolle befestigte; an der äußern Seite ber Wange jog ich bie Ränder ber Speichelfistel eng zusammen und hielt fie mit heftpflasterftreifen feft. Um endlich ben Mund immer offen zu erhalten, legte ich einen Korkstöpfel zwischen die Kinnladen auf der gefunden Seite. Bon biefem Tag an floß ber Speichel burch ben Mund, und die Bereinigung ging an allen Punften vor fich. Nach 14 Tagen war ber Kranke vollständig geheilt, ohne Speichelfistel, ohne auffallende Entstellung.

Nachbem der Kiel und die Fäden herausgenommen waren, folgte der Speichel seinem natürlichen Lauf; es blieb
nur eine linienförmige Narbe, welche größtentheils durch
die Haare zum Ersaß für den Backenbart dieser Seite bedeckt
wird. Nur sticht die Nichtung und Farbe dieses fünftlichen
Backenbarts gegen den Bart der andern Seite sonderbar ab,
da jener dunkelblond, dieser aber vollkommen roth aussieht.

Die Wunde am hinterhaupt heilte wie alle Bunden mit Substanzverluft; ihre Ränder zogen fich zusammen und verseinigten sich später durch eine zollbreite Narbe.

Drei Jahre find feit ber Operation verfloffen, und ber Kranke hat feitdem nichts von einem Recidiv verspürt.

Man mag über die erzählten Fälle benken was man will, so muß doch jedenfalls ber Erfolg in diesen 4 Fällen, den einzigen, die sich herrn Martinet dargeboten haben, auffallen.

Gewiß wird man einwenden, der junge Wundarzt habe keine wirklichen Krebse vor sich gehabt; aber nicht allein sprechen dagegen seine soliden Kenntniße und seine anerskannte Redlichkeit, sondern auch bei 3 seiner Kranken hatte der Krebs ein Recidiv, bei 2 sogar ein doppeltes gemacht.

Im Jahr 1831, vor der Erscheinung von Herrn Martinet's Abhandlung habe ich selbst die Rhinoplastie in einem Fall von Nasenkrebs ausgeführt; die Krankheit hatte eine solche Ausbehnung, daß einige Personen sogar Zweisel über den Ersolg der Abtragung erhoben hatten. Ich ließ mich jedoch dadurch nicht einschüchtern; die Operation wurde ausgeführt und gelang über alle meine Erwartungen, sowohl was die Heilung des Krebses, als was die Wiederherstellung des verstümmelten Theils betrifft.

Beobachtung XXIX. Frang Daviaux, 62 Jahre alt, Taglöhner, wohnhaft zu Charlot (Dep. Nièvre) kam in bas Beaujon = Hospital am 1 August 1831 wegen eines Nafenfrebfes, an bem er mehrere Monate litt. Das Uebel nahm ben gangen rechten Nafenflügel ein, und erftrecte fich auf die Scheidewand und felbst 2 Linien weit in ben linten Nafenflügel. Die ganze rechte Seite ber Nafe war ergriffen bis auf eine Linie vom innern Angenwinkel; Die Flügel ber Rafe, welche in 2 Theile gespalten war, war feiner gangen Diche nach ulcerirt, und fecernirte einen jauchigen und ftinkenden Giter; bie Rrankbeit machte jeden Tag Fortschritte, und brobte auch die benachbarten Theile zu ergreifen. Daviaux verlangte bringend, von einem Uebel befreit zu werben, das ibm fo heftige Schmerzen verurfachte und ibn zu einem fo elenden Leben verurfachte. Ich faßte ben Borfat, zugleich den Rrebs abzutragen und bie Rhino= plaftie gubauführen, und febte ben 10ten August für bie Dpe-

ration fest. Diefelbe wurde nach ber indischen Methode und nach bem schon ausführlich angegebenen Berfahren gemacht. wobei nur zu bemerken ift, bag ber Lappen, fatt ein regel= mäßiges Pique Uf bargufiellen, auf ber einen Seite langer als auf ber andern, weil ber Substanzverluft ber Dafe ebenfalls auf beiden Seiten nicht gleich war. Der umge= schlagene Lappen murbe jederseits burch 3 Sefte befestigt; bas lette berfelben, welches gerade in ben rechten Augen= wintel zu liegen fam, war etwas schwierig anzulegen; benn die Saut bes Augs, welche bier außerorbentlich weich und fein ift, gerreißt febr leicht. Die Scheibewand wird an ben obern Rand bes abbarirenten Theils ber Oberlippe burch ein heft befestigt. Der Perband ift febr einfach; in die Nafenlöcher werden einige Charpiebourdonnets gefcho= ben, Seftpflasterstreifen und graduirte Compregen aufgelegt, um die Befte zu unterftuten, und ber Rrante wird gu Bett gebracht. Bum Getrant befommt er einen Aufguß von Lindenblüthen und Drangenblattern, Julep mit Diafo= bionfaft, falte Ueberschläge über bas Geficht, Diat.

Die Operation war langwierig, schmerzhaft gewesen; boch hatte sich während berselben kein widriger Zufall ein= gestellt; nur einige leichte frampfhafte Symptome waren, indeß vorübergehend, eingetreten.

Am 10ten Abends kam eine ziemlich flarke Blutung; das Blut drang durch alle Berbandstäcke hindurch. Da man unmöglich sehen konnte, woher das Blut kam, brachte der wachhabende Assistazzt seinen kleinen Finger in die Nase und fühlte eine Arterie klopsen; mit einem Charpiepsrops comprimirte er dieselbe und das Blut fland still; auch wurde eine kleine Arterie in der Stirnwunde unterbunden.

Am 11ten hat ber Kranke die ganze Nacht geschlafen; die Saut ist feucht und von natürlicher Temperatur; die Nase heiß; die Theile sind geschwollen, doch nicht so stark, daß Gangran zu befürchten wäre. Der Verband ist noch in Ordnung. (Dieselbe Verordnung, wie Tags zuvor.)

Um 12ten ift der Buftand des Kranken fehr gut, ber Schlaf ift ruhig gewesen. Daviaux hat gar keinen Schmerz;

Puls, Zunge und Saut sind normal, die zusammengeheftesten Theile sind von einer plastischen Flussigkeit überzogen und wärmer, als im Normalzustant.

Der Kranke verlangt zu effen; man gestattet ihm eine Fleischbrühe; zum Getränke bekommt er jetzt Limonade und Gummijulep.

Am 14ten und 15ten Zustand vollsommen gut; der Puls schlägt 68 mal in der Minute, Schlaf ist gut. Der Kranke beklagt sich über den Geruch der in die Nase eingebrachten Sharpie; die innere Fläche des Lappens hat zu eitern begonnen; man entsernt die Sharpie und legt dafür andere ein; die Suturfäden werden ausgezogen; die Bernarbung der Känder schreitet immer weiter vorwärts. Man legt zum Ersah für die Heste kleine mehrsach zusammengelegte Compressen aus; ein Hestpslasterstreisen wird unter der Scheidewand, die sich losgelöst hatte, herumgeführt, andere Streisen werden, wo es nöthig ist, angelegt. Der Kranke beklagt sich, seit der Operation keinen Stuhlgang gehabt zu haben. (Klystier mit Merkurialishonig; zur Nahrung Phühnerbrühen).

Am 16ten hat das Klystier 2 Stühle bewirkt; der Lappen ist vollkommen belebt; er ist ein wenig zusammengesunken, und seine Ränder treten etwas über die ursprünglichen Nasenspuren hinaus; kleine mehrsach zusammengelegte Compressen werden auf die Seiten gelegt.

Um 20sten hat sich ein wenig Rothlauf im Gesicht gezeigt; die Auglieder sind roth infiltrirt, einander genähert; der Kranke hat einigen Brechreiz; die Haut ist heiß, der Puls hat 75 Schläge; sonst ist alles gut. (Zwei Töpfe Kräuterbrühen, erweichendes Klystier mit Merkurialishonig, Diät.)

22. — 26. August. — Das Rothlauf hat keine Folgen gehabt; es ist gelinden Ableitungsmitteln auf den Darmkanal gewichen; die Theile sind vernarbt und die Stirmwunde schreitet der Heilung zu.

"Bon dieser Zeit an bis zum 1sten November geht der Kranke im Hospital ohne irgend einen Verband umher; ber Lappen ist belebt und vollkommen vernarbt; nur sein Stiel

bildet auf eine Strecke von etwa 2 Linien eine Art nicht vernarbter Brücke, unter welcher man leicht einen Körper von ter Dicke einer Schreibseber durchführen könnte, welche aber den Kranken nicht im mindesten genirt. Um auch diese Berunstaltung noch zu heben, nahm ich eine nachträgliche Operation vor, welche am 5ten November nach der oben beschriebenen Methode ausgeführt wurde; obschon scheindar sehr unbedeutend war ihre Ausführung doch ziemlich schwierig, besonders rechts, wo sehr wenig alte Haut übrig geblieben war. Die Cirkulation dauert im Lappen sort, die Theile sind etwas geschwollen. (Bouillon, Limonade.)

Um Sten werden die Hefte ausgezogen; die Ränder ter Lappenwurzel sind vernarbt; die Auglieder und die Wangenhaut gegen ben innern Augenwinkel sind ein wenig roth und infiltrirt; diese Infiltration scheint durch das Liegenstaffen der von Siter durchdrungenen Charpie hervorgebracht zu sehn. (Suppen, Limonade.)

Um 20sten ift alles im besten Zustand, fein Berband mehr nöthig. Der Operirte vollkommen gefund.

In ber Mitte ber Stirn fieht man an ber Stelle, welcher man ben Lappen entnommen hatte, eine ein paar Linien breite Narbe; an biefer Stelle ift bie Saut feiner, empfind= licher, buntler gefarbt, als an ben benachbarten Theilen: bei genauer Betrachtung bemerkt man gegen bie Rarbe einige ftrablenförmige, flache Bervorragungen gulaufen; Diefe find feit der Operation ichon um ein Bedeutendes fleiner geworben. Zwifden ten Mugbraunen befindet fich eine fleine ber Lange nach liegende Erhabenheit; unter berfelben liegt die natürliche Berticfung ber Rafenwurgel; bie Saut ber neuen Rafe ift glatt, von ber Farbe und Temperatur ber umgebenden Theile; ju jeber Geite ber Dafe zeigt fich eine Langennarbe. Im Profil erscheint die fünftliche Nafe fo regelmäßig, als eine gewöhnliche; von vorn gefeben aber ift auf ber rechten Seite ungefähr in ber Mitte ber Lange, nabe an ihrer Bereinigung mit ber Wange eine beträchtliche Abweichung bemertbar, welche baber rührt, bag man rechts mehr von den Saut= bebedungen hatte wegnehmen muffen, als lints.

Die Nasenlöcher sind weit, daß der Operirte frei durch sie athmen fann; er schnupft, riecht; er schneuzt sich, und fürchtet sich nicht, an seiner neuen Nase zu ziehen, sie rechts und links zu drücken und sie tonen zu lassen.

Als ich tie eben erzählte Operation aussührte, dachte ich nicht daran, die Autoplassie zu dem Zweck, einem Recidiv des operirten Krebses vorzubeugen, anzuwenden. Ich sühre sie deshalb blos an, um sie Herrn Martinet's Beobachtungen anzureihen, und bin weit entfernt, mit ihm die Ehre der von ihm aufgestellten Idee theilen zu wollen. Uebrigens ist auch in diesem Fall ein Recidiv des Krebses vermieden worden; ich habe von dem Kranken 2 Jahre nach seinem Austritt Nachricht erhalten, und es hatte sich bis dahin durchaus feine Spur von Recidiv gezeigt.

Martinet glaubte erst nach eingetretener Suppuration der Wunde zur Restauration schreiten zu dürsen. Ich weiß nicht, ob diese Regel einigen Vortheil bringt; ich möchte daran zweiseln, ob ich gleich zur Begründung meiner Ansicht nur den Fall von Daviaux aufzuweisen habe.

Gewiß fann die Theorie hier wenig entscheiten; bie Sauptsache ift, daß die Resultate so genau als möglich bargestellt werden. Doch ließe sich noch folgendes hierüber sagen:

Martinet glaubt, in diesen Fallen beschränte sich die Rolle der Autoplastie einzig darauf, den leeren Raum, welcher durch die Operation entsieht, auszufüllen, und die Wundränder ohne die mindeste Zerrung zu vereinigen. Ohne Zweisel sind diese Bortheile wohl anzuschlagen, aber mir scheint es, sie seven nicht die einzigen. Der Lappen, welcher auf die Operationswunde gelegt worden ist, muß, um nicht abzusterben, mit den Kändern und dem Grund der Wunde verwachsen. Er muß demnach auch bedeutende Modisitationen in die Vitalität dieser Theile bringen, denn er borgt von ihnen Nahrungsstoffe, lebt von ihrem eigenen Leben und vermindert im Verhältniß ihre Ernährungsthätigkeit. Uebrigens kann, wie schon gesagt wurde, die Ersahrung allein in letzter Instanz über das Verdienst der sinnreichen Anwendung der Autoplastie nach Herrn Martinet's Idee ents

scheiben; auch will ich biese Entscheibung abwarten, um meine Unsicht nach ihr festzustellen.

Ueberblick.

Es genügt noch nicht, um sich eine genaue Idee vom Berdienst der Autoplastie zu machen, und mit strengem Recht sie in die Praxis einzusühren, daß man die Modisitationen kenne, welche sie in der doppelten Beziehung der Gestalt und der Funktionen in unsere Organe bringt; es genügt nicht, daß die Theorie diese Operation mit den schönsten und versührendsten Farben ausmale; man muß auch die Thatsachen, die klinische Beobachtung befragen, ob die Operation alles das gewähre, was sie verspricht, ob ihre Versahrungsarten ohne Furcht angewandt werden dürsen, ob sie doch nicht zuweilen einige Störung in unsre Organissation zu bringen vermögen; es ist vor allem nothwendig, zwischen den Ersolgen und den Fällen des Misslingens eine Parallele zu ziehen.

Gine berartige Analyse ware allein im Stande, einiges Licht auf diese schwierige und wichtige Frage zu werfen; aber ich muß es fogleich fagen, diefe Analyfe ift bis jest unmöglich. Denn, wie wir aus allem bisber Gefagten baben feben können, handelt es sich nicht um einen Monat, sondern um Jahre nach der Operation der Autoplastie, wo man die Produfte prufen muß, um zu genauen und richtigen Reful= taten zu gelangen. Run haben aber bei weitem nicht alle Thatfachen, welche man befitt, diefen langfamen Beobach= tungegang erfahren; vielmehr find beinahe alle febr bald nach der Operation befannt gemacht worden, ju einer Zeit alfo, wo fie noch nicht vollständig beendigt waren. Jedoch fowohl um die Methode ju zeigen, welche fünftig zu befolgen ware, als auch um überhaupt das für ten Augenblich Mögliche vom flinischen Gesichtspunkt ber Autoplastie aus zu leiften, will ich eine Uebersicht von 84 berartigen Operationen, welche ich aus ben neuesten medicinischen Werten und Journalen gezogen habe, geben.

Bon biesen 84 Autoplastien gehörten 39 ber Rhinoplastie an, 7 der Blepharoplastie, 14 ber Cheiloplastie, 9 ber Genioplastie, eine einzige der Uranoplastie, 3 ber Bronchoplastie, 2 der Enstoplastie, 4 ber Urethroplastie, und 5 verschiedenartigen Hautautoplastien. Der jüngste von den Operirten war 6, der älteste 67 Jahre alt.

Zwölf derselben hatten sehlerhafte Verwachsungen in Folge von alten Geschwüren oder Verbrennungen; drei litten an angebornen Vildungssehlern; bei 9 fanden sich durch Gangran hervorgebrachte Substanzverlusse; 15 waren furz zuvor an Krebs operirt worden; 9 hatten alte Fisteln; die übrigen, 36 an der Zahl, waren durch Wunden oder Flechten, Scroseln oder sphilitische Leiden verstümmelt worden.

Fünf von diesen Operirten sind an Zufällen gestorben, beren gelegenheitliche Ursache die Operation war.

Zweiundvierzig wurden von verschiedenartigen Zufällen nach der Operation befallen: bei 9 von diesen kam Gangrän des Lappens vor; bei 3 ging die Bereinigung der Theile nicht vor sich; 27 wurden von entzündlichen Zufällen, beinahe immer mit dem Rothlauscharafter, befallen: 7 litten an mehr oder weniger heftigen nervösen Zufällen.

Bei ben 61 von 84 Operirten trat eine befriedigende Heilung ein; bei den übrigen ist die Operation nicht gelungen, ober hat sie nur sehr ungenügende Resultate gehabt.

Krebsrecidiv findet sich bei 2 von 15 an Krebs Operirten aufgezeichnet, aber in diesen beiden Fällen (es war Lippenfrebs) war die Krankheit schon sehr alt, und die Autoplassie hatte in einem einsachen Fortrutschen der Theile bestanden.

So werden also nach dieser freilich sehr unvollständigen Uebersicht durch die Autoplastie 3 von 4 geheilt; man verliert einen auf 17; man verursacht Zufälle bei der Hälfte, und man beobachtet die Gangran des Lappens ungefähr einmal auf 9 Fälle.

Aber ich wiederhole es, diese Resultate find sehr unvollftändig, und wenn ich sie anführe, so geschieht es einzig in ber Absicht, um die Wundärzte zu veranlaffen, fünftig forgfältig alle die Fälle aufzuzeichnen, welche sich unter ihren Augen zutragen, und dabei keinen Umstand unbeachtet zu lassen. To und so allein wird es möglich senn, eines Tags den praktischen Werth der Autoplastie festzustellen.

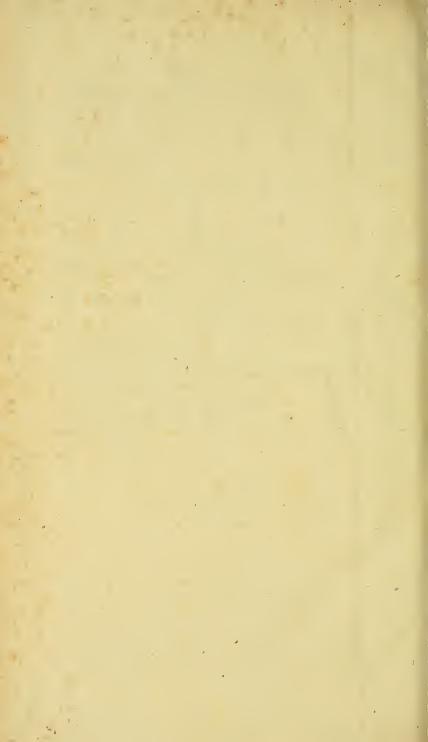
Copt of the control o

Inhalt.

	Seite.
Erster Theil.	
Geschichte ber Antoplastie	. 3
Erste Veriode.	
Unbestimmte Beit bis auf Sipporrates, 430 v. C.	. 75
3 weite Periode.	. 0
Bon Sippofrates bis auf Paulus von Aegina	
636 n. C	. 9
Dritte Periode.	
Bon Paulus von Aegina bis auf Pitard 1260	. 11
Lierte Periode.	
Bon Pitard bis auf Ambrosius Paré, 1551	. 12
Künfte Periode.	
Von Paré bis auf Severin 1646	. 15
Sechste Periode.	. 19
Bon M. A. Severin bis auf J. L. Petit 1705	. 20
Siebente Periode.	, 20
The state of the s	. 21
Bon J. L. Petit bis auf Desault 1791	. 21
Achte und lette Periode.	0.0
Bon Default bis auf unsere Tage	. 23
Zweiter Theil.	
Applifationsphäre der Autoplastie	. 26
Dritte Abtheilung.	0.0
Bon den verschiedenen Arten der Autoplastie	. 38
Vierte Abtheilung.	
Operationsmittel der Autoplastie	. 62
Erfter Artifel.	
Allgemeine Grundfäße	. 63
Tringritish Criticalists	

	Seite.
Zweiter Artifel.	Selle.
Allgemeine Operationsmethoden und Berfahren	85
Dritter Artifel.	Co
Allgemeine Modififationen der Autoplastie	124
Fünfte Abtheilung.	
Nachbehandlung	126
Sechste Abtheilung.	
Folgen der Autoplastie.	
Erstes Kapitel.	
Normale Folgen der Autoplastie	129
Zweites Kapitel.	120
Abuorme Folgen oder Zufälle der Autoplastie	139
Siebente Abtheilung.	
Won der Wichtigkeit der Antoplastie	151
Erstes Kapitel.	
Werth der Autoplastie in Bezug auf die Struktur des zu restaurirenden Organs	152
Zweites Kapitel.	
Werth der Autoplastie in Beziehung auf die Funktion ber	
wiederhergestellten Organe	155
Drittes Kapitel.	
Klinischer Werth ber Autoplastie	156
Ueberblick	180





COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

RD 118 B61 G3

RARE BOOKS DEPARTMENT

18418.

